

نئى صىرى كاعهدنامه

آئے ہم یہ عہد کریں کہ اس صدی کوانے لئے

دو پیچیل علم صدی"

بنائیں گےعلم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقتیم کو ختم کردیں سے جس نے در سگاہوں کو "مدر سول" اور

آیئے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہو گ

ہم میں سے ہر ایک اپنی اپنی سطح پریہ کوشش کرے گاکہ ہم خود اور ہماری سرپرسی میں تربیت پانے والی نئی نسل ہمی مکمل علم عاصل کر سے ۔ ہم ایک در سگاہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہو اور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاء علم کی سی بھی شاخ میں، چاہوہ تغییر، حدیث یافقہ ہو، چاہے الیکٹر اٹکس، میڈیس یامیڈیا ہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا

آئے ہم عبد کریں کہ

کمل علم وتربیت ہے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چندار کان پر نہ نکے ہوں بلکہ وہ "پورے کے پورے اسلام میں ہوں" تاکہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے ونیا میں وہی کام کریں کہ جن کے داسطے ان کو جمیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیر اُمّت جس سے سب کو فیض پہنچے۔

اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تقیل کی غرض سے یہ قدم

اٹھائیں کے توانشاءاللہ ین صدی ہمارے لیے مبارک ہوگ۔

ثاید که زے دل میں از جائے مری بات

ہندوستان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

2	اداريه
3	ئائ <u>جسٹ</u>
	قر آن عظیم کے سائنشک
أب الدين غروى 3	ران م عن ما سف دلا ئل ادر جباد ظیممولانا محمر شر سر ور صاحب
افاروتي 7	مر ورصاحبمش الرحمٰن
	(2) 20- 1-1
ناه فال 10	نی صدی کی ایک اہم دریافت ڈاکٹر اعظم ش
18	نمكنير وحيد
19	اتار ۋا كىژامان
	خون د باؤ کی زیاد تی ڈاکٹر سیدرا د
	موثاپااورۋا ئىنگ ۋاكىر عبدالمع
	كمة يكث دُسك وْاكْمُرْرِيحان
رين قارو تي 29	بليك بولدُاكْمُ مَظْفُر الد
33	ماحول واجاداره
35	ميراث
35	الفارانيانقيري
39	لائث هاؤ س
	آواز کیاہے بہرام خال .
41	نيلا أسان فيضان الله خاا
	بياعدادسيداختر على .
	اُدُن پڑیا۔۔۔۔۔۔۔ خامین پرویز
	کب کیول کیےادارہ
	الحظ على المستنطق المستنط المستنطق المستنطق المستنطق المستنطق المستنطق المستنطق المستنط المستنط المستنط المستنط المستنط المستنطق المستنطق المستنطق المستنط المستنطق المستنطق المستنطق المستنط المس
51	سوال جواباداره
E4	1.6. P.K



جلد نمبر (9) مارچ 2002 شاره نمبر (3)

ايذيند : ۋاكثر محداسلم پرويز

مجلس ادارت: مجلس مشاورت: مجلس مشاورت: قَاكَرْ عَبِدالْمَرْ حَسُ (كَدَّكُرَم) وَاكْرُ عَبِدالْمَرْ حَسُ (كَدَّكُرَم) عبدالله ولى بخش قادرى قاكثر عابد معز (رياض) واكثر شعبب عبدالله الله ميد شابد على (اندن) مبارك كايزى (مباراشر) واكثر منظر الدين فاروقي (امريك) عبدالودود والساري (مريك بكال) واكثر مسعود اختر (امريك) عبدالودود والساري (مريك بكال) واكثر مسعود اختر (امريك) تاقل احد

مرود ق جاديداشرف كيوزنك الحال كيبو زينر وأون6926948

برائم غير ممالك		ماره 15روپ	ت في ش	تيس
(يوالى الكس)		(سعروي)	JE	5
FINE	60	(5)(2)	10	5
(8/11/3)	24	((())	13	2
بإذهر	12		10%	1
اعائت تاعبر		ماده (اک ے)):48	
4.30	3000	(14,71)	4-21	150
() () () () () () () ()	350	.(اوارالّ)	2.50	180
يادغر	200	(بدریدرینزی)	4313	360
			4	

نون رقیل : 692 4366 (رات 1018 بی عرف) ای کیلیت : parvaiz@ndf.vsnl.net.in نطوکتابت : 665/12 کردنی دیل 110025

الدائر على مرخ فنان كاسطلب كر أب كارسال فتي وكيب

"hertel 2811 14 1/812/1/2011 Les in the winicipal 5.61 nd je ds. 456 fins Jusa-i- els élises uses The wife agout : 6001 of joda jielsville (ciry tisinal egral 518 16 3 p. 61 mil - 1. 64,00 52/16/20,65401-2 Believe Control 13/20 655 5 5 5 0 May - 60,0, Milio Sufe Lax for 18 45 (10) (Live 6) ... \$1 - COS Just Link it fines

اسی سال سرور صاحب نے سائنس کے لیے ایک اور اداریہ تحریر فرمایا تھا۔ تاہم ہاتھ کی کمزوری اور رعشہ کی وجہ ہے اس کو انھوں نے اپنے کمی شاگر دے تلم بند کر ایا تھا۔ اسی اداریہ کا ایک حصہ ، جو ان کی سوچ اور روح کی بے چینی کا مظہر ہے ، رقم کر تا ہوں۔ دعا گو ہوں کہ رب العزت مرحوم کے درجات بلند فرمائے ہوں۔ دعا گو ہوں کہ رب العزت مرحوم کے درجات بلند فرمائے باتی منے 6 ہو

Wall with

آل احمد سر در صاحب كاو صال أيك سانحه عظيم ب-وهار دو ک ان چند حنی چنی ستیوں میں سے تھے جن کو علوم سے عشق اور حصول علم كا شوق تھا۔ ميں لگ بجگ چوتھائى صدى قبل سرور صاحب سے واقف ہواتھا۔ بیراس زمانے کی بات ہے جب میں علی گڑھ مسلم یو نیورٹی میں ریسر ج کررہاتھا۔ اپنے ڈیار شنٹ جاتے ہوئے سرور صاحب کے گھر کے سامنے سے گزر ہوتا۔وواکش عبلتے یا بے ڈپار شمنٹ جاتے نظر آتے۔ تاہم مجمی اتی ہمت نہا کا کہ ان سے ملوں۔ ملا قات کا شرف کی سال بعد اس وقت نصیب ہوا جنب ماہنامہ سائنس کی اشاعت کی پلانگ کرر ہاتھا۔ مشورے کی غرض ہے دیلی ہے انھیں فون کیا اور حاضر ہونے کی اجازت طلب کی۔ بہت محبت اور توجہ سے میری بات من اور کہا فورا چلے آؤ۔ مرور صاحب ہے میری کہلی ملا قات تھی جو بے حد حوصلہ افزاه رای فروری 1994ء میں ماہنامہ سائنس کا پہلاشارہ منظر عام یر آیا تواس کا پہلا ادار بیر سر در صاحب نے بی لکھا تھا۔ و قنافو قنا ملاقاتم ہوتی رہیں۔ اردو والوں میں علوم کے فروغ کے تیک وہ بے صد سجیرہ تھے۔ جب اردو ہو نبورٹی کے قیام کی بات مل ربی تقى توسر ور صاحب بهت يُراميد نظر آتے تھے۔ ہر ملاقات يرذكر کرتے اور تاکید کرتے کہ ایسے افراد تیار کر ر کھوجو جدید علوم کوار د و موام تک پہنچا عیں۔ تم لوگوں کے لیے چینے کا دف آرہاہ۔ 1996ء میں سرور صاحب پر فالح کا اثر ہو۔ تاہم اس کیفیت میں مجى ان كى حوصله افزائى كى فطرت متاثر نه بوسكى۔ لكھنے پڑھنے كا سلسلہ جاری رہا۔ ماہنامہ سائنس سے متعلق این عاثرات اور ماورے میمین رہے۔ ار 1997ء میں اپنے اِتھوں سے ایک خط ارسال کیاجس ہیں ارو دیو نیورٹی کے قیام اور اس معمن ہیں احقر کی مكنه افاديت كاذكر كيا تفاله بطورياد گار مر ور صاحب كي اس آخري تح مر کاعکس قار کین کی نذر کررہاہوں۔

قر آئِ عظیم کے سائٹفک دلائل اور جہاڈیم

ابل اسلام کا شرعی فریضہ ہے کہ وہ جدید

تحقیقات کی روشنی میں قر آن عظیم کے ان

د لا کل و براہین کو واضح کر کے نوع انسانی کی

صحیح رہنمائی کریں ، تاکہ وہ اپنی گمر اہی ہے

قرآن عظیم اے ابدی حقائق ومعارف کے لحاظ سے ہردور کے لیے ایک معجزہ اور سدا بہار صحفہ ہے، جس کی تعلیمات بھی فرسودہ نہیں ہو شکتیں۔اور اس کی سب سے بڑی خصوصیت سے ہے کہ وہ ہر دور میں نوع انسانی کے لیے صحفہ بدایت اور منارہ نور کی حیثیت رکھتاہے ادراس کے علمی و عقلی و لا کل ہر دور میں عالم انسانی کو متاثر کر سکتے ہیں۔خواہ زمانہ کتنی ہی تر قی کیوں نہ کر لے اور کتاب

> الی کے انو کے ولائل ہر دور کے علوم فنون کی روشنی میں تحر ظر کر سائے آتے ہیں

اور وه بهمي قرسوده ما آؤن ڏيٺ نہیں ہو کتے۔ یمی کتاب اللہ کا

سب سے برا کمال اور اس کا مب سے برامجرہ ہے،جوجدید

سائنسي تحققات واكتثافات كے

ر باز آجائے۔ دور میں کھل کر سامنے آگیاہے، مگر آج خود مسلمان کتاب اللہ کے اس شے جلوے سے غافل اور ناواقف ہیں۔

اس لحاظے قرآن عظیم صرف مسلمانوں بی کے لیے نہیں یلکہ سارے جہاں کے لیے ہدایت نامہ ہے۔ تحر مسلمان آج اے صرف اینے لیے بدایت نامہ قرار دے کراس کا پیغام سارے جہان تک پینیانے میں ناکام ہو کے ہیں۔ عالا کے خود ارشاد باری کے مطابق قرآن علیم پوری نوع انسانی پاسارے جہاں کے لیے نامہ ً بدايت ي:

ترجمہ:"رمضان كامبينه وه ہے جس ميں قرآن نازل كيا كيا،

وہ تمام لو گوں کے لیے ہدایت ہے ،اور وہ ہدایت کے واضح د لا کل پر مشتل ہے،جوحق وباطل میں تمیز کرنے والے ہیں"۔

اس آیت کریمہ کے مطابق قرآن صرف مسلمانوں کے لیے ہی نہیں بلکہ سارے جہان کے لیے ہدایت کی غرض ہے ا تارا كياب-اوراس كى اصل بدايت اس كے واضح ولاكل بيں جوحق

وباطل میں فرق کرنے والے یعنی کھرے اور کھوٹے افکار و نظریات کو پر کھنے کی کسوٹی ہیں۔اس کھانڈ

ے قرآنی دلائل ہر دور میں توع انسانی کے لیے ہدایت و ر ہنما کی کا یاعث ہیں اور موجود ہ سائنسی تحقیقات کے دور میں اس کے بدر ہنماد لائل کل کل کر سامنے آگئے ہیں، جو مظاہر

فغرت يا اشيائ عالم اور ان

کے نظاموں میں اللہ تعالیٰ نے ود بعت کردیجے ہیں۔ طاہر ہے کہ ہیہ کا سُنات اللہ تعالٰی ہی کی پیدا کر دہ ہے اور قر آن عظیم بھی اس کا نازل کردہ صحیفہ ہے،اس کے اس نے اسیے کلام حکمت کی تصدیق و تائیر کے لیے مظاہر کا نئات میںاسنے وجود ،اپنی وحدانیت اور اپنی یے مثال قدرت کی نشانیاں(دلا کل زبوبیت)ر کھ جھوڑے ہیں جو نظام کا تنات کی حمان بین کے باعث منظر عام پر آتے ہیں۔اس لحاظ سے جدید تحقیقات واکتشافات کے باعث بیہ ولا کل ژبوبیت آج ہور کاطرح منکشف ہونے ہیں، جن کے ذریعہ آج کتاب الجی ک

تصدیق وتائیدہ و ہوں ہے۔اور یہ د لائل وہ ہیں جوالحاد وماؤیت کی تر دید

دانجت

كرنے والے اور نوع انساني كوبدايت كارات و كھائے والے ہيں۔

لبنداالل اسلام كاشر عى فريضه بي كه وه جديد تحقيقات كى روشنی میں قرآن تنظیم کے ان ولائل و براہن کو واضح کر کے توع انسانی کی مجح رہنمائی کریں، تاکہ وہ اپنی گمرای ہے باز آ جائے۔ گراس

سلط میں اہل اسلام کی ایک

دوسرى غلطاقهمي بيهي كدوه سأنبي علوم کو جحت نہیں مانتے، بلکہ الحيل "تغيريذبر" يا بدلتے ہوئے نظریات کا مجموعہ قرار دیے ہوئے ان سے کنارہ کشی القتبار کیے ہوئے ہیں۔ عالا نک یہ بات خود قر آئی نقطہ کظرے غلط ہے۔ کیونکہ اللہ تعالی انحیں معتبر قرار دیتے ہوئے منکرین حق يراين جحت ثابت كرناجا بهنا ہے۔ جیا کہ اس سلسے ہیں ہے شار آیات موجود ہیں۔

مثال کے طور برباری تعالی کارشادے:

(ترجمه) یقین کرنے والول کے لیے زمین میں (وجود باری کی بہت ی) نشانیاں موجود ہیں۔ اور خود تمہارے وجود (جسمانی و نفساتی نظاموں) میں بھی، تو کیا حمہیں (یہ نشانیاں) دیکھائی نہیں

(ترجمہ) ہم عفریب ایل نشانیاں ان کود کھادیں گے ان کے جاروں طرف اور خود ان کے دجود (ان کے جسمانی و نفسیاتی نظاموں) ہیں بھی ، تا آنکہ ان پر بخو فی واضح ہو جائے کہ بیہ کلام

چنانچه پہلے فرمایا کمیا کہ وجود باری کی بینشانیاں کمیاتم کو نظر نبیس

آتیں؟اور پھرارشاد ہو تاہے کہ ہمانی نشانیاں(ولا کل رُبوبیت) الہیں و کھا کے رہیں گے۔ لہٰذااگر سائنسی علوم کو جحت نہ مانا جاتے تو پھر سوال یہ ہے کہ باری تعالی کا بیہ وعدہ کس طرح یوراہو گا؟اس ے بڑھ کر صاف وصر ہے آیات اور کیا ہو سکتی ہیں؟اصل بات ب ہے کہ سائنسی علوم میں بدلنے والی چزیں صرف وہ مفروضات ہوتے ہیں جو غیر تجرباتی اور غیر مشاہداتی ہوں، جو محیض مسی مظہر

قدرت کی تغییم کے لیے بطور " تاویل" فرض کرلے کے ہوں۔ اس کے برعس تجرباتي ومشابداتي حقائق كبهي نیں بدلتے۔اس موضوع بر تنصیلی بحث کے لیے ہماری مخلف نصنيفات اور خاص كر '' فطرت وشريعت بين مشايهتٌ ويحتى جائية

بہر حال الل اسلام کے اس منفی رویہ ہے اسلام اورسلمانوں

کے میدان میں بھی کمزور ہو کر دین اللی کی كو خنت نقصان بيني رماب. بدنامی کا باعث بن رہے ہیں۔ کیونکه جہال ایک طرف وہ سائنسی علوم میں بیچے ہو جائے کی وجہ سے فوتی وعسر کی میدان یں مغلوب ہو کر طاقتور قوموں کی مارسید رہے ہیں تو دوسری طرف دلیل واستد لال کے میدان میں مجھی کمز در ہو کر دین الہی کی بدنای کا باعث بن رہے ہیں۔ ظاہر ہے کہ یہ صورت حال حدور جہ ا ندوہناک ہے۔اور ہمارے اس متقی روب سے الحاد ودہریت کو دن بدن بڑھاوائل رہاہے۔ حالا تک عالم انسانی کی اصلاح کی ذمہ داری شرعاً الل اسلام بن يرعايد موتى بـ لبذااب وقت آكياب كه مم یوری طرح بیدار ہو کر علم و تلم اور دلیل واستد لال کے میدان میں کود بڑیں اور نوع انسانی کی مدایت در جنمائی کا منجح سامان فراہم

كرير بس ماري عجات كاليمي ايك راسته ره كياب- اگر بم

ابل اسلام کے اس منقی روبیہ سے اسلام اور

مسلمانوں کو سخت نقصان پہنچ رہاہے۔ کیونکہ

جہاں ایک طرف وہ سائنسی علوم میں پیچھے

ہو جانے کی وجہ ہے فوجی وعسکری میدان

میں مغلوب ہو کر طاقتور تو موں کی مارسبہ

رہے ہیں تو دوسری طرف دلیل واستدلال



ڈائجسٹ

سلسے میں حد درجہ مؤثر ہو سے گا۔ چنانچہ جدید علم کلام کے بہت

اصول و ضوابط راقم نے اپنی متعدد تقنیفات میں نبایت درجہ
تفصیل کے ساتھ بیان کردیتے ہیں۔اس علم کی تحقیق و تدوین
علم رداران اسلام کے ذمہ ایک قرض ہادر جب تک وہ یہ قرض
ادا نبیں کریں گے ان کی نجات نہیں ہو سے گی۔ چنانچہ اس سلسلے
میں اللہ تعالیٰ کا واضح فرمان ہے کہ اگر اہل اسلام نے نوع انسانی کے
میں اللہ تعالیٰ کا واضح فرمان ہے کہ اگر اہل اسلام نے نوع انسانی کے
لیے نازل کردہ اللہ کی ہدایت اور اس کے واضح دلائل کو اقوام عالم
سے سامنے پیش نبیس کیا بلکہ انھیں چھپایا تو وہ ابدی لعنت کے مستحق
ہوں گے اور ان کا کوئی مجی عذر عند اللہ قابل قبول نبیں ہوگا، جب
ہوں گے اور ان کا کوئی مجی عذر عند اللہ قابل قبول نبیں ہوگا، جب
کیک کہ وہ تائی ہوکر اپنا ہے شرعی واظاتی فرایضہ پورانہ کریں۔

آج دلیل واستدلال کا بازار گرم کر کے عقلی بازی اس سلط می ارشاد باری ب وسائنتفک دلائل کے ذریعہ شخ انداز میں اسلام (ترجہ) جولوگ ہمارے نازل

(ترجمہ) جولوگ ہمارے نازل کردہ تکلے تکلے دلائل اور مدایت کو (لگوںے) چھیاتے

ہیں، جب کہ ہم نے اسے نوع انسانی کے لیے کتاب میں واضح طور پر بیان کردیا ہے، تو ایسے لوگوں پر اللہ یقیناً لعنت کرتا ہے اور (دیگر) لعنت کرتے ہیں۔ ہاں البتہ جولوگ تائب ہوئے اور اصلاح کی اور (ہارے دلائل کو) واضح کیا تو میں ان لوگوں کو تو بہ قبول کر تا ہوں۔ کیو تکہ میں تو بہ بہت زیادہ قبول کرتے والداور رحم دل ہوں۔۔

گاہر ہے کہ یہ اللہ تعالیٰ کی جانب سے ایک بہت بڑی تہدید وعیبہ ہے اور اس کا تقید آج ہمارے سامنے ہے کہ ہم اپنا اس شرعی فریضے کو ترک کردیے ہی کے باعث اللہ کی لعنت کے مستحق بین کر ونیا میں ہر جگہ ذلیل و خوار نظر آرہے ہیں اور اقوام عالم کی نظروں میں ہماری کوئی و قعت نہیں روگئی ہے۔ لہذا آج اہل اسلام کو اس فیصلہ آسانی ہر کان و حرتے ہوئے اپنی صفوں کو ورست خدانخواسته اس میدان میں بھی قبل ہوگئے تو پھر ہم کو مزید ذات ورسوائی ہے ونیا کی کوئی طاقت روک نہیں سکتی۔ ہم اپنی غفلت ولا پروائی کی کافی سزا بھگت ہے ہیں۔ لہٰذااب ہم کو پوری طرح ہوش میں آجانا چاہئے۔ اگر ہم دنیوی مشاغل ہی میں دل انکائے رکیس تو پھڑاس ملت کا خداہی حافظ ہے۔ لہٰذااب ہم کو کار خلافت کے لیے یوری طرح کم رہت ہو جانا جائے۔

ماصل سے کہ ملت اسلامیہ کی نشاۃ جانے یا اس کی دوبارہ سر بلندی احیائے علم اور احیائے وین کے تابع ہے۔ یعنی مسلمان جب تک دلیل واستد لال کے میدان میں غالب آگر دیگر قوموں پراللہ کی جب قائم نہیں گریں گے وہ دنیامیں سر بلندی کا محض خواب ہی خواب دیکھتے رہ جا کیں گے۔ لہذا اسلام کی سر بلندی دین اسلام کی سر بلندی دین اسلام کی مر بلندی میں پوشیدہ ہے۔ اور دین اسلام کو غالب کرنے اسلام کی عالب کرنے

کے لیے دلیل واستدلال کے
میدان میں غالب آنا ضروری
ہے۔ مگر موجودہ دور میں بید کام
سائنی علوم میں رسوخ حاصل
کے بغیر بورا نہیں ہوسکا۔

کی دعوت پیش کرناابل اسلام پر واجب ہے۔

و و و انجست

كرنے كى ضرورت ب-ورند آنے والا وقت اس سے مجھى زياده بخت ہو سکتاہے۔

غرض آج دلیل واستد لال کا بازار گرم کر کے عقلی وسا تنفک ولا على كے ذريع يع انداز مين اسلام كى دعوت پيش كر ناال اسلام پر واجب ہے۔ کیونکہ یہ اب ہماری زندگی اور موت کامسکد بن گیا ے۔اب سوال یہ ہے کہ قر آن عظیم کے بیلی عقلی ولا کل کیا ہیں؟ تو اس کا جواب یہ ہے کہ یہ دلائل مظاہر کا نات اور ان کے نظامول میں بوشیدہ ہیں، جن کو خلاق عالم نے اسنے وجود اور ایل ر بوبیت کے جوت (سائنفک شہادت) کے طور پران مظاہر میں ر کھ جیموڑا ہے۔ کیونکہ وواس کا مُنات اور اس کے نمام مظاہر کا خالق ہونے کے ناطے ان کے نظاموں سے بخولی واقف ہے۔اس جلوہ النبی کے ذریعہ قر آعظیم کے کلام النبی ہونے کا بھی سأتففک ثبوت ماتا ہے۔اس لحاظ سے باری تعالی کے اتارے ہوئے ان ولا کل کو

تحقیقات جدیدہ کی روشنی میں کھھار کر پیش کرناونت کی سب سے بڑی ضرورت ہے۔اور جب تک بد کام نہ ہوگا۔ نوع انسانی پر اللہ تعالیٰ کی جبت پوری نه ہو سکے گے ، جس کا متیجہ الل اسلام کو بھکتنا

یڑے گا۔ یہی موجودہ دور کا سب سے برا جہاد ہے جو "علمی جہاد" كبلاتا ہے۔ چناني بارى تعالى نے اپنى كتاب ابدى ميں اے "برا

جاد" قرار دیاہے جوخود قر آن علیم کے ذریعہ ہوگا۔

(ترجمہ) اور تم ان (محرین) کے ساتھ اس قرآن کے ذر بعيدا يك برزاجهاد كرو_

یہ علم اصلاً بی کر يم علي الكا كوديا كيا تفااور آپ كے توسط ت یہ شرعی فریضہ سارے جہاں کے مسلمانوں پر عاکد ہوتا ہے۔ چو تکہ قرآن عظیم سارے جہاں کے لیے باعث مدایت ہے،اس ليے اس ميں سارے جہال كى ذہنيت كے مطابق سامان بدايت موجود ہے۔ تو کیا مسلمان آج اپنایہ شرعی فریضہ اداکرنے کے لیے تیار بی تاک وہ ابدی لعنتوں کے مہیب غارے باہر لکل سکیں؟ ب تمام مسلمانوں کے لیے ایک لھ تھریہ ہے۔

اور ہم سب کو بھی علوم سے عشق کی توفیق عطا کرے (آمین) "اس وفت هارا متوسط طبقه ایک خاص مرض میس گرفتار ے۔ یہ صارفیت (Consumerism) کا مرض ہے۔ شہرول کی آبادی بے تحاشہ بڑھ رہی ہے، کرانی ہوش رہا ہوتی جارہی ہے،

سیاسی اور ساجی زندگی میں اخلاق اور یا کیزگی کا تصور د حند لا ہو تا جار ہا ے۔ سچی نہ ہبیت کے بحائے، جو فردادر ساج کوعدل ومسادات کی تعليم دين بيرسم ورواج كي غلامي اور محدود نظر عام موتى جاريي

ہیں۔رسالہ"سائنس" کے ذریعے ہم نی سل کی نظر کووسیع،اس کے ذہن کو کشادہ اور اس کے کر دار کو مضبوط بنا سکتے ہیں۔ اپنے

این طلق میں رائے عامہ ہموار کرنے میں طلباءاور نوجوانول کا بہت اہم کر دار ہو تا ہے۔ میہ رائے عامہ علاقے کو گندگی ہے یاک رکھنے ،

بقیه : اداریه

آلور گی دور کرنے میانی کی نکاس اور متعدی بیار بول سے بیخے کی تدبیر گھر گھر پہنچانے، ہریال کو ہاتی رکھنے ، صاف یائی مہیا کرانے پر میو کیل کمیٹیوں اور پنیایتوں کے کار کوں اور فرعون صفت وز مرول اور افسرول کو مجبور کرسکتی ہے۔

رساله "سائنس کی سریرستی اور اس کی اشاعت کو بردهانے کے لیے ہر کو شش ایک قومی فریف ہے۔اس فریضے میں سمجی کواپنا ايناحمه اداكرنا جائية-

> سائنس زيمه وباديه ار دوزيمه واديه (العروم)



سر ور صاحب

آل احمد سرور کے ذہن میں سائنسی ، تعقلاتی، تخیلاتی اور وجدانی خصوصات کچھ اس طرح یکیا تھیں کہ اے ایک کا مغلوب نبیں کہا جاسکتا تھا۔ یہ کوئی معمولی یا حمنی بات نہ تھی کہ انھوں نے نی۔ایس ی کی بھی ڈگری حاصل کی تھی اور انگریزی ادب میں بھی الم اے کیا تفاادر یہ اس ہے بھی زیادہ اہم بات تھی کہ انھوں نے اگریزی کے ایم اے میں فرسٹ کلاس حاصل کرنے کے بعد اور اس کے یادجود اردوش ایم اے کیا۔ ورث ان کے زمانے میں فرسٹ کلاس لیا ہے یاس کوڈیٹی کلکٹری تو کھڑے کھڑے مل جاتی تھی اور انگریزی ہے اول در ہے میں ایم اے کرنے والا تو آسان ے باتیں کر تاتھا۔ غامی کے اس دور شدید میں جب الحمریزی کی شدید ر کھنا بھی حکام رسی اور حصول روزی کا آسان ذریعہ تھا۔ آل احمد سر در نے اردو پڑھنے اور پڑھانے کو سر کاری ونیاوی اور سیای کامیا بیول کے مقابلے میں مرج سمجھا۔ یہ سب ای لیے کہ ان کے ذائن میں ملک وقوم کے علامات صاف تھے وہ جانتے تھے کہ ہند وستانی کو، اور خاص کر ہندوستانی مسلمان کو آئی سی ایس سے زیادہ عالم اور آمر سے زیادہ رہنماکی ضرورت ہے۔وہ جانتے تھے کہ اپنے ور ثے ،اپنی تہذیب اور اپنی فی منی وروحانی تاریخ کی قدر کے بغیر کوئی قوم ترقی نہیں کر علق اور وہ یہ جھی جانتے تھے کہ اپنی تہذیب اور ورثے کی جانچ پر کھ اور اس کے قوت مند پہلوؤں کو مرید قوت پینیانے،اس کے فرسودہ ہوتے ہوئے یا مردہ ہوتے ہوئے گوشوں میں نی زندگی ڈالنے کا بہلا طریقہ ہے ہے کہ اس کا احتساب کمیاجائے ، باہر کے لوگوں ہے اس کامقابلہ کیاجائے ،اس کو انے معیاروں کے علاوہ اسے دوسر وں کے بھی معیاروں سے بھی دیکھاجائے کیکن ان ہے مرعوب یاخو فزدہ ہو کر نہیں بلکہ آگھ ہے آتکے ملاکر ہیہ معالمے ہوں۔

سر ور صاحب کے ذہن کو رومانی کہا گیا ہے۔ بعض او اُپ فرماتے متھے کہ سر ور صاحب میں وہ قوت فیصلہ نہ تھی جو کسی بات کو صاف صاف کر کے کہہ ویتی کہ یہ ایسی ہے ،ویسی خیس ہے۔ میں ان لو گوں ہے یو چھتا ہوں کہ وہ خود کو ۱۹۳۹ء کے آل احمہ صدیقی کی جگہ ر کھ کرد یکھیں اور یو چھیں کہ کیادواس فتم کے فیصلے کر سکتے تھے جیسے سر ورصاحب نے اپنی زئدگی اور اپنی زئدگی کے حوالے ہے اپنی قوم اور ملک کے بارے میں کیے۔ کیاوہ ٹی ایس می کو پکڑ کر کسی اسکول میں ماسر ، کسی دفتر میں کارک ہوجانے کو ننیمت نہ جانے؟ یا پھر وہ ایم ایس ی کر کے سمی کالج میں سائنس کے استاد یا سی سر کاری عبدے کے چھوٹے موٹے الل کارند بن جاتے! کیا وہ واقعی سے جرأت رىداند ركھے كه سائنس كى ترقى كے دور ميں سائنس ب انگریزی کی طرف جائیں اور انگریزی کے فروغ کے زمانے میں اردو جيسي چيوني موٽي پسماندو زبان کو گلے لگائيں جو باغيوں ، ڪست خوردہ مسلمانوں اور مرے ہوئے شاعروں کی زبان تھی؟ جو فیلے سرور صاحب نے اس وقت کئے وہ کیجے ، نیم کرم یانی کی طرح کھد کھداتے ہوئے رومانی ذہن کا تفاعل ہو ہی نہیں سکتے تھے۔ مم لوگوں کو معلوم ہے کہ سرور صاحب ایک عرصے تک حكومت كى "مفتكوك" فهرست ميس ربے۔ان كى ڈاك اور كاغذات کو خفیہ یولیس والے سنسر کرتے تھے،ان کی نقل وحر کت پر تھرانی ر تھی جاتی تھی اور یہ صرف آزادی کے پہلے نہیں، بلکہ آزادی کے بہت بعد تک ہو تارہا تھا۔ سرور صاحب کو شاید اس کی خبر مجھی نہ تھی ہیں نہیں کہہ سکتا۔ لیکن ہے ۱۹۴ء کے فور اُبعد کے شب وروز وہ تھے جب ہندوستانی کے لیے عموماً اور مسلمان کے لیے خصوصاً یا کستان کا نام لیزا کفراور اقبال کا نام لیزا گناه کبیره تھا۔ ترقی پسندلوگ تو سے چھوٹ گئے تھے کہ آزادی کے پہلے کمیونسٹ یارٹی نے تیام

ذائجست

یا کستان کی حمایت کی لیکن بعد میں وہ اقبال کے مخالف ہو گئے تھے۔

گزشته نصف صدی بیس کوئی ایساار دوادیب نبیس بواکوئی ایسا ابهم ار دواد بي واقعه نهيس موا، كو ني اليي ياد گار ار دواد يي تصنيف نهيس لکھی گئی، جس کے بارے میں کہتیں کہ اس کے وجود میں آل احمہ مر ور کاکوئی حصه خبین_اور به صرف ان لا نغداد شاگر دوں اور غیر ر تمی اور رسمی استفادہ کرنے والوں کی وجہ ہے نہیں جو جار دانگ عالم میں تھیلے ہوئے ہیں، بلکہ ان تح مرول کی وجہ ہے بھی جن میں بہت ی قلم برداشتہ یادواشتیں حص جن میں سر ورصاحب نے اپنی بھيرت اني فهم اين وجدان اپنے مطالع اور ان سب سے براہ كرائي اللم ك جوامرريز يول پرود في ين جي كاب كى كرى سِزیتی بر تنبنم کی بوئدیں کہ چک بی جاتی ہیں۔ نظران پر تھبر بی جاتی ہے۔ ایک گلاب کا پھول ہو تا ہے اور اس کے گر داگر د ساہی ماکل میزیتی پر شبنم کے موتی۔ سب مل کر ایک مکمل نامیاتی وجود بناتے ہیں۔ ای لیے سرور صاحب کی تحریر بوری بڑھے جانے کا تقاضا کرتی تھی۔ بیہ ممکن نہیں تھا کہ کوئی جملہ کوئی عمارت کہیں ے نوچ لا کیں اور کچھ اور فقرے اور بیانات کہیں ہے نکال لیں اور مجھیں کہ ہم نے سر ور صاحب کے مضمون سے کماحیڈا فاوہ حاصل کرلیا۔ تھوڑا بہت ضرور مل جاتا ہو گا، لیکن سر در صاحب کی فکرا تنی مر بوط اور باریک بیانوں (اور بعض او قات ذراہیم اورعموی ما توں) یر مبنی ہوتی تھی کہ محض اقتباس ہے کام نہ چل سکتا تھا۔احیصا براسب حاصل کرنا پڑتا تھا۔ محمد حسن عسکری نے میر کے مارے میں بوی بجیب بات کبی تھی کہ ان کی بہت ہی غزلیں ایس ہیں کہ کوئی ایک شعر بہت بلند رجبہ نہیں، لیکن یوری غزل پڑھئے توبہت انجھی معلوم ہوتی ہے۔ سر ور صاحب کی بعض سر سر ی تح رروں میں بھی ين حال نظر آتا ہے۔

متاز حسین کے مقابلے میں مسلم احد بہتر معلوم ہوت<u>ے تھے۔</u>

آل احمد سر در کا شوق علم ہے نہایت اور علم نہایت مطحضر تھا۔ کوئی بات یو چھئے، کوئی موضوع ہو،ان کے خاص میدان کا ہوما نہ ہو، وہ ضروری معلومات اور کتابوں کے حوالے بے تکلف مہیا کردیتے تھے۔ان کا تجزیاتی ذہن اس قدر تیز تھا کہ وجیدہ ترین یات کو بھی بالکل آسان زبان میں بیان کر دیتے تھے۔اشعار انھیں بہت یاد تھے ان میں کم مشہور بلکہ تم نام شعراء کے بھی شعر شامل آل احمد سر در کا معاملعہ بد تھا کہ وہ پاکستان کے حامی ند تھے لیکن اقبال کے یرستار تھے اورا نھوں نے اقبال سے اپنی عقیدت اور مخبت کالگاؤ علمی اور تنقیدی سطح پر متعد و مضامین میں کیاا ہے زمانے ين جب اكثر لوك اقبال كانام لينة دُرت سفي یہ سر ور صاحب کی سلامت قکری تھی کد انھوں نے جارے لبعض ا<u>نسے</u> ادیموں اور شعر او کوان کا سمج مقام د لایا جن کا نظریۂ او ب يا نظرية حيات المحيل يحد ببت پندنه آتا تعار اكبرال آبادي يرسر ور صاحب نے ۱۹۴۲ء سے ۲۰۰۱ء کک یائج مضامین لکھے۔ لینی انھول نے اینے ناقدانہ سغر کے ہریزاؤیراکبر کوایے ساتھ رکھااور

ان کی خوبیاں بیان کیں، ان سے اختلاف کیا لیکن قدر دانی کے ساتھ ۔ان کی بعض باتوں کوواجب الترک کہا لیکن احرام کے ساتھ ۔ اکبر کے فن اور زبان وہان پران کی شامانہ مہارے کا عتراف سب سے پہلے سرور صاحب نے کیا۔ کی حال جدید ادیوں کے ساتھ رہاکہ راجندر علم بیری، ن۔م راشد، اختر الایمان، فیض وسر دار جعفري سب ان كو محبوب تصر اور بالخصوص بيدي اور اختر الایمان کی ادبی و قعت قائم کرنے میں سرور صاحب کا بہت بڑا حصہ ہے۔ بعد کے لوگول میں عمیق حفی، بانی، خلیل الرحمٰن اعظمی ،محمد علوى،ان سبكى سريرستى سرورصاحب فيك

جب نے لوگ سامنے آئے برے شور وغل لائے تو اچھے احجوں کے یاؤںا گھڑ گئے کہ لیمنے صاحب اب ادب میں اٹھا ینک اور تو چل میں آیا کی باری ہے۔ سرور صاحب جدیدیت کے ہر پہلو ہے مطمئن نہ تھے لیکن اس تبدیلی کو دوزند گی اور ترقی کا تفاعل سجھتے تھے کہ يملے سے قائم شدہ باتوں ير سواليد نشان گئے۔ نے مسائل يرنے سوال الخيس اور يرانے سائل كے ليے بھى ف حل تجويز كيے جائيں۔ جدیدیت کی انتہا پندی ہے اٹھیں خوف نہ تھا، جس طرح ترتی پہندوں کی انتہا پیندی کو بھی وہ غلط سجھتے تھے اور ای وجہ ہے انھیں کرش چندر اور اختر تحسین رائے بوری کے مقابلے میں منٹو اور بیدی ، نیاز حبدر اور ساحر لد هیانوی کے مقابلے میں اختر الایمان اور مجید امجد اور



ذائجست

تخی تھے)وی لطیف حس مزاح، دنیا کے حصل کیٹ سے وی وور می میں دونوں میں دیکھتا۔اور جن ہو گول نے دونوں کو کیجا دیکھا ہے انھوں نہ نہیج معنی قرفان مالہ ورسور مکھا ہے۔

انھوں نے بچے معنی قران انسعد مین دیکھاہے۔ ایک طرح ویکھئے توسر ور صاحب بہت دن جے۔ اکیانوے یرس کی عمر کوئی تھوڑی نہیں ہوتی، خاص کر جب اس میں ہے تم و بیش ستر مسجعتر برس علم و عمل میں گزرے ہوں۔ بہار اول نے النمين آخرى عمر مين ضرور كلير ليا تفاليكن يزيينا ادر لكصنا كاذوق ان کا ویدا بی بر قرار تھا۔ پکھ برس ہوئے چھوٹے بیٹے جادید کی اجانک موت کے زہر کودہ نی کررہ گئے تھے ،اوپراوپر د کھاوا باقی تھا۔ ساعت اور بصارت کم ہوئے گل، فانح کا اِلگااثر ہوالیکن انھوں نے اپنے معمولات میں فرق کم سے کم آنے دیا۔ خود پڑھن ممکن ندرہا تو دوسرول ہے پڑھوا کر سنتے، لکھنا ممکن نہ رہا تو روسروں کو لکھواتے۔ ہم لوگ دعا کرتے تھے کہ یوں ہی ایک صدی یور می كرجانيل ليكن قدرت كو تججه اور منظور تھا۔ داماد ڈاكٹر عبدالجليل مرحوم کی احانک موت نے انھیں بالکل مسار کر دیا تھالیکن اس عالم میں بھی ان کی کیفیت تھی کہ جب میں تعزیت کو حاضر ہوا تووہ روتے اور جبان کے آنسواہے ہاتھ ہے یو نچھتا تو دل کو سنھال کر کہتے ،جی جاہتا تھا کہ کبیر جائنی ہے پڑھوا کر تمہار اافسانہ ''سوار'' من لوں۔اس کا بڑاا شتیق ہے۔ تم نے بہت خوب لکھا ہے پھر کہ تم نے جامعہ ہیں اکبراللہ آبادی ہرجو لکچر انجمی دیا تفاوہ کب شاکع ہوگا؟وہ ساری تعزیت کا وقت اتھوں نے ای طرح گزارل میں یہ کہتا ہوا ر خصت ہواکہ ابھی آپ ولی ہی میں تشریف رکھنے گا۔ یہاں ہر طرح كا آرام ہے۔ بي انشاء الله الكل مبينے كھر حاضر ہول گاملا قات ہو كى۔ مِن آیا بھی، کیکن جس دن مِن آیاوہ جا<u>ن ک</u>ے تھے۔ان کی بیقرار روح اس دنیا کی تنکیوں کو ہر داشت کرتے کرتے دل تنگ ہو چکی تھی۔ خاطر زیر فلک ازجوش ول شنگی گرفت داش اس تجدد كوتاه رابالازنير الله تعالی انھیں جنت النعیم کی فراخی عطا فرمائے۔ اس دنیا مين ان كى جكد بميشد خالى رب كى ـ

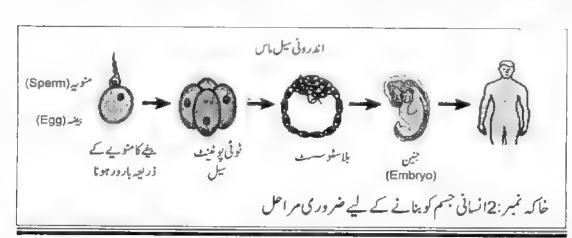
تنصے تاول اور ڈرامہ بھی انھوں نے خوب پڑھا تھا۔ فارسی ان کی بہت اچھی تھی، فارس ادب بھی انھوں نے بہت پڑھاتھ۔اگریزی اور انگریزی کے توسط سے عالی ادب پر ان ک نگاہ بہت وسیع اور بہت گہری تھی۔ وہ سیح معنی میں پروفیسر تھے۔ ان کی پروفیسری کی ڈگری کسی اعتب یا کسی ایوارڈ کی مرہون منت نہ تھی۔ان کے یاس اٹھنے میٹھنے وال بھی پر وفیسر کی شان پیدا کر لیتا تھا۔ میں نے آل احمد سر ور جبیبار و ثن لکر اور کھلے ؤئن کا تخص کوئی اور نہ دیکھا۔ مسلمان اور اسلام اور اسلامی معاشره اور تبذیب ، علی گره اور ہندوستانی مسلمان، بیرسب بھی ان کی دلچیں کے فاص موضوعات تھے۔ان کے مسائل پراٹھوں نے لکھا بھی بہت اور عفتگو کیں بھی بہت کیں۔ لیکن ننگ نظری، کٹ جمتی، زبر دی کی جدیدیت، ضد اور ہٹ د طری کی قدامت پر ستی،ان مب ہے وہ کو سوں و ور تھے۔ میں کوئی مالیس برس ان کے نیاز مندوں میں شامل رہا۔ شفقت بی شفقت، مهر بانی بی مهر بانی اور علمی روشنی بی روشنی لمی_ وہ ہروفت کتاب کی، خیالات کی، مسائل کی ، گفتگو کرتے۔ آج کل كيايره رب مو؟ كيا لكها جار باب متم في فال رسال من فال فرانسیسی یا امریکی مؤرخ یا نقاد کا مضمون پژهه؟ فلال جدید انگریز شاعر کی شاعری حمہیں کیسی گئی؟ وغیرہ۔ میں نے ان کی زبان کو کیمی جیموٹول مجھی کسی کی برائی ہے آلودہ نہ دیکھا۔ لوگ ان کے بارے میں تفویت لکھتے یا کیتے ہتے، انھیں بقیناً خبر ہوتی ہوگی۔نہ ہوتی ہوگی تو کوئی نہ کوئی خیر خواہ آکر بناجا تا ہو گایہ لیکن میں نے اس بندهٔ خدا کی زبان پر شکوه کیاماتھ پر شکن تک نید دیکھی۔ گویادہ انسان ندیتے حملین و تمکنت کا پہاڑ تھے۔افسوس کہ پس نے بعض بزر کوں اور اکثر حچھوٹوں (جن میں خود میں بھی شامل ہوں) کو اس معاملے میں سرور صاحب کا باسنگ بھی نہ بایا۔ سرور صاحب کی طرح بس میرے اختشام صاحب جن میں یہ صفت بدر جد اتم سوجود تھی۔ بلکہ کچ یوچھئے تو نظریات کے اختاہ ف اور اختلافات وطنی (سر در صاحب چھھم کے بدالونی اور احتشام صاحب بورب کے اعظم گڑھی) دونوں میں گئی یا تیں مشتر ک تھیں۔ وہی دل نواز ی،و بی شکفتہ محفتگوونی غیر معمولی علم جوان کے شانو پر بہت بلکا بیشناتھا، و بی ورد مند می اور سخاوت (جی بال، د و نول مالی معاملات میں بہت



اسٹیم سیل ریسر چ نئی صدی کی ایک اہم دریافت

ا ہمارا جسم اربوں کی تحداد جس خلیوں (سلوں) ہے مل کر بنا ے۔جو حسب ضرورت مختلف قتم کے نشو بناتے ہیں۔ جن کی وجہ ے جسم کے مختلف نظام بنتے ہیں۔ تاکہ ایک مکمل اور تندرست انسان بن سکے اور ایک ہامقصد زندگی گزار سکے۔لیکن ذراہم غور کریں تو یائیں گے کہ ، بیہ کروڑوں اربوں سل، جو نشود تما کے و وران اپنی بناوٹ اور کار کردگی میں شر ور ی تیدیلی لا کر مخصوص فتم کے مختلف جسمانی نظام بناتے ہیں اسب کے سب صرف اس ا یک سل ہے بنتے ہیں جو جسم مادر میں بیضے (EGG)اور منو یے یا امیرم (Sperm) کے ملتے سے بنآ ہے اور جے "زائی گوٹ" (Zygote) کہتے ہیں۔ ایس میل جس میں یہ خصوصیت ہو کہ وہ ایک مكمل جسم بناسك " ثوثي يو ثمنت " (Totipotent) سيل كهلا تا ہے.. لینی اس میں اتنی قوت یا'' یومینشیل" (Potential) ہو تاہے کہ وہ ایک تمن انسانی جسم بناسکتا ہے۔ ہار ور ہونے کے بعد اس زائیکوٹ

آج کے اس دور میں سائنس انسانی زندگی ہے جڑے تقریباً تمام شعبوں میں نمایاں کا رکر دگی انجام دے رہی ہے۔نت نگ تحقیقات اور ایم وات کے ذریعیہ بی نوع انسان کو وہ سب سہو میات فراہم ہور ہی ہیں ، جن کا اب ہے پہلے تقسور مجھی ناممکن تھ۔ ای سلسلے کو آ محے برهاتے ہوئے ، نئی صدی بی اب ان وجوہات کو چاننے کی کو ششیں کی جار ہی ہیں، جن کے سبب ایک بار وربیفے (Fertilized Ovum) ہے ، جو صرف ایک خلنے کا بنا ہو تاہے ، کس طرح ادر کن وجوہات کے سبب ایک عمل اسانی جسم بن کر تیار ہو ج تاہے۔ یہ بھی معلوم کرنے کی کوششیں کی جار بی ہیں کہ کس طرح ایک جیسے فلیوں ہے مختف قتم کے نشو (Tissue) بن جاتے میں اور کیاان کے ذریعے کسی بیاری یا حادیثے کی وجہ ہے ٹوٹے یھوٹے شکتنہ اعضاء کی مرمت مان کواز سرنو تیار کیاجانا ممکن ہے۔ ساتھ ہی کیاان کی مدو ہے لاعلاج بیار بول کاعلاج ممکن ہے۔





ڈائجسٹ

ولادت کے لیے تیاد ایک مکمل انسانی جمم نہیں بناسکتے کو تکہ یہ خاصیت صرف "ٹوٹی ہو نمینٹ" سیوں میں بی پائی جاتی ہے۔ پلوری ٹو کو فلینٹ اسیم کے مختلف اعضاء اور ان کے ضروری ٹشو کو بنانے سے لیے بہ حسب بنانے کے لیے بہ حسب ضرورت اس کے لیے یہ حسب ضرورت اس قتم کے اسیم سیل بنانا شروع کرویتے ہیں جو ایک خاص قتم کے کشو بنا سیس بلوری ہو ٹینٹ سیلوں سے بنے یہ اسیم سیل (Mults Potent Stem Cells) کہا تے جی مثال کے طور پر خون کے مختلف ذرّات کے لیے "بہذ

اسٹیم سیلس" Celis) (Celis)، جد بنانے کے لیے "اسکن اسٹیم سیلس Skin (Skin دفیر و فیر د ان ملتی پو شنٹ سیلوں کی میہ خصوصیت ہوتی ہے کہ بیانہ صرف جم مادر میں نشودنما

پارہے بچے کے جسم میں موجود ہوتے ہیں بلکہ ولادت کے بعد بھی افرانیدہ بچے سے لے کر بڑھا ہے کی عمر تک بھی افسانی جسم میں افرانیدہ بچے سے لے کر بڑھا ہے کی عمر تک بھی انسانی جسم میں المحصر اللہ کا Stem Cells) کہاجاتا ہے۔ تاہم اس ست میں ابھی کافی تحقیقات کی ضرورت ہے کیو تکہ انسان میں اب تک صرف پچھ ہی قتم کے نشوز کے لیے ایڈ انسان میں اب تک صرف پچھ ہی قتم کے افران کے لیے ایڈ انسان میں اب تک صرف پچھ ہی عیل جو نشوز کے لیے ایڈ انسان میں اور جسم کے ہر فتو کو بنانے کے بیل جو بیوری یو میں اور جسم کے ہر فتو کو بنانے کے بیل جو خصوصی قتم کے ملٹی یو مین اسلیم سیل بنانے کے ایک انسان کے میں اور جسم کے ہر فتو کو بنانے کے لیے نصوصی قتم کے ملٹی یو مین اس کے میں اور جسم کے ہر فتو کو بنانے کے لیے ان کی مدد سے تصوصی قتم کے ملٹی یو مین اسلیم سیلوں سے متعلق ریسر بن میں کافی ایمیت ہے۔ ان کی مدد سے آجر بات کے لیے یا ضرورت کے مطابق ملٹی یو مین اسٹیم سیل میں خواتے ہیں۔ جن کو تجر یہ گاہ میں کلچ کر اگر تحقیقات کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ جن کو تجر یہ گاہ میں کلچ کر اگر تحقیقات کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ جن کو تجر یہ گاہ میں کلچ کر اگر تحقیقات کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ جن کو تجر یہ گاہ میں کلچ کر اگر تحقیقات کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ جن کو تجر یہ گاہ میں کلچ کر اگر تحقیقات کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ جن کو تجر یہ گاہ میں کلچ کر اگر تحقیقات کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ جن کو تجر یہ گاہ میں کلچ کر اگر تحقیقات کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ جن کو تجر یہ گاہ میں کلچ کر اگر تحقیقات کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ جن کو تجر یہ گاہ میں کلچ کر اگر تحقیقات کے لیے بنائے جاتے ہیں۔

میں تقریباً ایک محضے تک یہ خصوصیت بنی رہتی ہے کہ ہیں میں تقریباً ایک محضے تک یہ خصوصیت بنی رہتی ہے کہ ہیں میں تقسیم کے ذریعہ جینے سل بنتے ہیں، وہ سب ''ٹوٹی پوشنے ''بوتے ہیں۔ (foetus) کر دیا جائے تواس ہے ایک جنین (Foetus) بن سکت ہے۔ جو نشو دنمایا کر انسانی بنج کی شکل ہیں وجو دیس آ سکت ہے۔ بہی وجہ ہے کہ جب بھی زائیگوٹ ہے بنے دو ابتدائی سل کن بی وجہ ہے کہ جب بھی زائیگوٹ ہے بنے دو ابتدائی سل کن بی وجو ہات کے سبب الگ ہو کر جسم ادر میں دو مختلف جگہوں پر نصب ہو جاتے ہیں تو ہزواں بنج بیدا ہوتے ہیں۔ جو نہ صرف ہم شکل ہوتے ہیں۔ جو نہ صرف ہم شکل ہوتے ہیں۔ بونہ صرف ہم شکل ہوتے ہیں، بلکہ ان کی جینی خصوصیات بھی ایک جسی ہوتی ہیں۔

رہتا ہے ، اس وجہ سے تقریباً چار دن بعد، جب سلوں کی تعداد کائی بڑھ جاتی ہے ، تب بن میں تخصیص کا عمل (Specialization) شروع بر تاہے اور ریسل ایک کو کملی گیند کی شکل افتیار کر لیتے

ہیں۔ جے بلاسٹوسسٹ کا باہری حصہ سیلوں کی ایک پرت کا بناہو تاہے۔ جو بلاسٹوسسٹ کا باہری حصہ سیلوں کی ایک پرت کا بناہو تاہے۔ جو جیمن کو ماں کے جم ہے جوڑنے کے لیے "آٹول" (Placenta) اور "نال (Placenta) بناتا ہے۔ جبکہ اس کا اندرونی حصہ کھو کھلا ہو تاہے، جس کے ایک جصے میں سیلوں کا ایک گھا پایاجا تا ہے۔ اس کچھے کو اندرونی سیل ماس Inner Cell کہا چھا پایاجا تا ہے۔ اس تھے کو اندرونی سیل ماس کے سیلوں میں وقت گزرنے کے ساتھ اس فتم کی تبدیلیاں آناشر وی ہو جاتی ہیں کہ سیان جس کے لیے ضروری نظاموں کو بنانے کے لیے مختف قسم سیلوں کے "بیلوری پو فیٹ اسٹیم سیلس" کے ٹشو بناتے ہیں۔ ان سیلوں کو "بیلوری پو فیٹ اسٹیم سیلوں کے ذریعہ جسم کے لیے ضروری ٹشو اور نظام تو بن سیلے جیں، لیکن سید ذریعہ جسم کے لیے ضروری ٹشو اور نظام تو بن سکتے ہیں، لیکن سید ذریعہ جسم کے لیے ضروری ٹشو اور نظام تو بن سکتے ہیں، لیکن سید

ایسے بچے جوبلڈ کینسر میں مبتلا ہوں،ان میں

آنول یانال سے حاصل شدہ، بلڈ اسٹیم سلوں

کو انجکٹ کردیا جاتاہے اور مریض کو سو

فیصدی بلڈ کینسرے نجات مل جاتی ہے۔



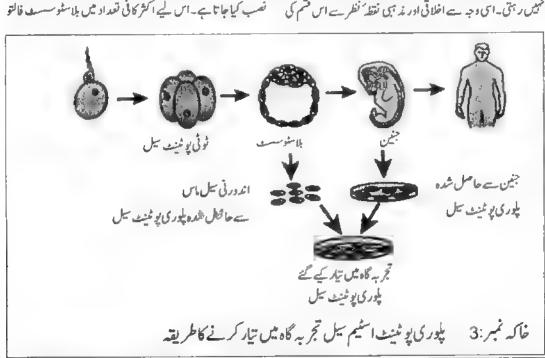
ڈائحسٹ

ریسری پر کھتہ چینی کی جارتی ہے۔ ان اعتراضات ہے بیخے کے لیے پلوری پو شینٹ سلوں کو حاصل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل طریقے بہتائے جانے کی طرف سائنسدانوں کار جمان بڑھ رہاہے۔ پہلا ظریقہ جو سب ہے پہلے ڈاکٹر تھامس کے ذریعہ اپنایا سیو سیاس کے دریعہ اپنایا سیو سیاس سے مطابق پلوری پو شینٹ سیاس اب ان بیچے ہوئے بلاسٹو سیلسس سے حاصل کے جاتے ہیں جو ب اولاد والدین کو صاحب اولاد بنانے کی غرض ہے ، ان سے حاصل شدہ بیفوں اور منو تیوں کی مدو ہے تی غرض ہے ، ان سے حاصل شدہ بیفوں اور منو تیوں کی مدو ہے تیج ہوئے کہ خر ہے گاہ میں معنوی ماحول میں بارور (Fertilize) کی مدو ہے تیج ہوئے گاہ ہی مادید کی مدو ہے تی خرید گاہ میں ایسے اور تیج ہوئے ہیں۔ چو نکہ تج ہر ہوگاہ میں ایسے اور تیج ہوئے ہیں ہیں ہی جاتے ہیں ، اس اندیشے ہوئے بارور ہونے کے بعد کتنے زائیکوٹ ہلاسٹوسسٹ تیار ہو جاتے ہیں ۔ اس لیے اکش ضرور ت ہے نیادہ تو میں بلاسٹوسسٹ تیار ہو جاتے ہیں ۔ جبکہ ضرور ت ہے نیادہ تو ایک یا دوکوئی نشود تریا نے کے کو کھ ہی ضرور ت ہے نیادہ جات ہیں ۔ جبکہ نشو ہی ہاسٹوسسٹ تیار ہو جاتے ہیں ۔ جبکہ نسو نسب کیا جاتا ہے ۔ اس لیے اکثر کائی تعداد میں بلاسٹوسسٹ قیار ہی جاتے ہیں ۔ کیا کو کھ ہی نشود تریا ہے کے کو کھ ہی نسب کیا جاتا ہیں ۔ اس لیے اکثر کائی تعداد میں بلاسٹوسسٹ فالتو اس بلاسٹوسسٹ فالتو نسب کیا جاتا ہے ۔ اس لیے اکثر کائی تعداد میں بلاسٹوسسٹ فالتو نسب کیا جاتا ہے ۔ اس لیے اکثر کائی تعداد میں بلاسٹوسسٹ فالتو نسب کیا جاتا ہے ۔ اس لیے اکثر کی کی فیداد میں بلاسٹوسسٹ فالتو نسب کیا جاتا ہے ۔ اس لیے اکثر کائی تعداد میں بلاسٹوسسٹ فالتو

کام میں الیاجا سکتا ہے، ضرورت مند انسان کے جم میں انجکشن کے ذریعہ ان کو وافل کراکر خواب یا بیار جھے کا علاج کرایا جا سکتا ہے۔ از سر نو نیا عضو بنایاجا سکتا ہے اور لاعلاج امراض کے لیے کارگر دوائی حلاش کی جاستی ہے۔

پلاور کی بو ٹینٹ سیلوں کو حاصل کرنے کا طریقہ پلاور کی بو ٹینٹ سیلوں کو حاصل کرنے کا طریقہ اسمان اور پلاور کی بوئیٹ سیلوں کو حاصل کرنے کا مب سے آسان اور اچھا ذریعہ زائیگوٹ سے تیار شدہ بلاسٹوسسٹ کو بی بانا جاتا ہے۔

کو تکہ اس سے حاصل شدہ اسٹیم سیلوں سے جسم کے لیے ضرور کی تمام قسم کے شوز کو باسانی تیر کیاجا سکتا ہے۔ لیکن چو تکہ بلاسٹوسسٹ کا اصل مقصد ایک پورا انسانی جسم بنانا ہوتا ہے لابند اللہ جب بلاسٹوسسٹ کا اصل مقصد ایک پورا انسانی جسم بنانا ہوتا ہے لابند اللہ جب بلاسٹوسسٹ سے بلور می ہینٹ سیلس نکال لیے جاتے ہیں تو اس کا مرید نشو و ترا رک جاتا ہے اور وہ انسانی جسم بنانے کے اہل





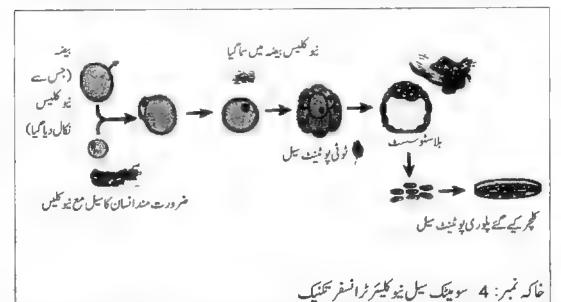
<u>ڈائے۔۔۔۔</u>

بھی خاتون ہے حاصل شدہ بینے (EGG) ہے اس کا مرکزہ یا غو کلیس (Nucleus) نکال دیاجا تاہے۔ نیو کلیس نکالنے کے بعد بھی چو کلد اس بنا غو کلیس دالے بینے میں نشود نرا کے لیے ضروری تمام مادے بھرے رہتے ہیں اس لیے اس بینے میں ضروری تمام مادے بھرے رہتے ہیں اس لیے اس بینے میں ضرورت مند انسان کے جسم کے سیوں میں ہے کی ایک سیل کا غور کا کہ اور اجا تاہے۔ اس طرح نیو کلیس کے بینے میں داخل ہونے کے بعد وہ بینے، بار وربینے (زائیکون) کی طرح کیام کرنے لگتا ہے۔ اور اس کا نشو و نما بالکل اصلی زائیکون کی طرح کی شروع ہوجا تاہے۔ جس کی وجہ ہے بل سٹوسسٹ بنتا ہے۔ جس کی وجہ ہے بل سٹوسسٹ بنتا ہے۔ جس کی وجہ سے بل سٹوسسٹ بنتا ہے۔ جس کی حاصل کر لیے جاتے ہیں۔

اس کے علاوہ آج کل امریکا ہیں اسٹیم سیل حاصل کرنے کے لیے بچے کی ولادت کے وقت خارج نال اور آٹول کا استعمال کیاجارہا ہے کیونکہ ان دونوں حصوں میں بھی پچھ فتم کے ملٹی ن جاتے ہیں۔ جن کو بیشتر معاملات میں ضائع کر دیا جاتا ہے۔ اس لیے اب ایسے بچے ہوئے بلاسٹوسسٹوں کو بی متعلقہ والدین کی اجازت سے تحقیقات اور تجربات کے لیے کام میں لایا جاتا ہے۔

پوری پوشنی استیم سیوں کو حاصل کرنے کا دومر اطریقہ سب سے پہلے ڈاکٹر گیر ہائے کے ذریعہ اپنایا گیا۔ اس کے مطابق پلوری پوشنیٹ سیوں کو حاصل کرنے کے لیے ان جیوں کا استعال کیاجا تاہے ، جو قدرتی اسقاط حمل (Abortion) کی دجہ سے جہم کے باہر خارج ہوج تے ہیں۔ یاجو ان خوا تین سے حاصل ہوتے ہیں جو اپنی مرضی سے اسقاط حمل کراتی ہیں۔ چونکہ ایسے جنین یا باسٹوسسٹ اسانی جسم بنانے کے لائق نہیں رہے ہیں۔ اس لیاسٹوسسٹ اسانی جسم بنانے کے لائق نہیں رہے ہیں۔ اس لیے متعقہ خوا تین یا جوڑوں کی اجازت لے کرایسے جبیوں کو استیم سیل ریسری سے متعانی تجربات کے لئے کام میں لیاجا تاہے۔ سیل ریسری سے متعانی تجربات کے لئے کام میں لیاجا تاہے۔ سویڈن میں پوری پوشیٹ سیلس اس طریقے سے بی حاصل کیے سویڈن میں پوری پوشیٹ سیلس اس طریقے سے بی حاصل کیے حاتے ہیں۔

تیسرا طریقہ جو اب مام ہو تاجارہاہے،اے"سوچک سیل نیوکلیئر ٹرانسفر تکنیک"(SCNT)کہاجاتاہے۔اس طریقہ ہیں کسی

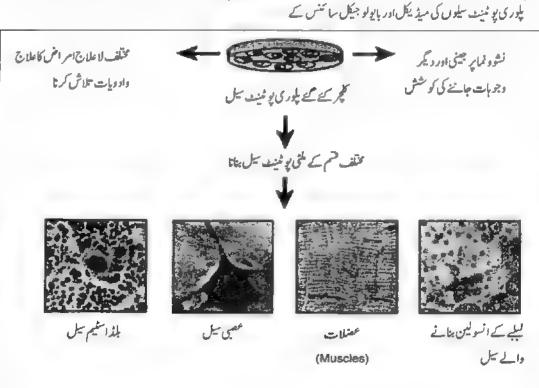


ڈائجسٹ



شعبول سے بڑی تحقیقات میں بڑی اہمیت ہے۔ بیضے کی باروری کے بعد بلاسٹوسسٹ میں ہے پلوری پو نمنیٹ سیلس کس طرح وقت گررنے کے ساتھ مختلف قتم کے ملٹی پو نمنیٹ اسٹیم سیلس بنائے ہیں۔ اور یہ ملٹی پو نمنیٹ اسٹیم سیلس بنائے تہیں۔ اور یہ ملٹی پو نمنیٹ سیلس کس طرح مختلف قتم کے نشوز میں تہر بنل ہو ناشر درع ہوجاتے ہیں، یہ ابھی تک واضح نہیں ہے۔ اب تک ہم صرف یہ قیاس آرائی کرتے آئے ہیں کہ ہر خصوصیت کے لیے ایک جین (Gene) ہوتی ہے لیکن یہ ہمی ایک حقیقت ہے کہ اس طرح کی جین اوج ہات ہوتی اس طرح کی جین اوج ہات ہوتی میں اس طرح کی جین ایک خصوص قتم کے سیلوں میں خاص وقت پر پکھ قتم کے سیلوں میں خالب ہو کر ان کو ایک مخصوص قتم کے نشوز بنانے کے لیے مجبود میں خار دی تین کے ایک مخصوص قتم کے نشوز بنانے کے لیے مجبود کر دیتی ہے۔ اور اس وقت دو مرے قتم کے نشوز بنانے کے لیے مجبود کر دیتی ہے۔ اور اس وقت دو مرے قتم کے نشوز بنانے کے لیے مجبود

پوشن استیم سیس پائے جاتے ہیں۔ اس طرح حاصل شدہ استیم سیوں کی مدد ہے امریکا کی ساؤتھ فلور بڈانو نیورٹی کے پروفیسر پال آرسین برگ نے دماغ سے جڑے مخلف امراض کا کامیاب طور پر علاج کیا ہے۔ ان کے مطابق آنول اور نال سے حاصل شدہ استیم سیوں کی مدد ہے "انزائم" اور "پارکن من" جیسی بیمریوں کا علاج ملاح ممکن ہے۔ سین برگ کو چوہوں میں ان بیماریوں کا علاج کرنے میں نمایاں کامیانی کی ہے۔ اب وہ اس فتم کے تجربات انسانوں پر کرنے سے پروگرام تشکیل و صوبے ہیں۔ استیم سیل رئیسر ج کا دائرہ عمل



غاكه نمبر: 5 اسٹيم سيل ريسر چ كادائروغمل



ڈائجست

امید کی جاتی ہے کہ عنقریب ہی ہے طریقہ آسان اور کارگر ہونے کی
وجہ سے عام ہو جائے گا اور بہت پسند کیا جائے گا۔ پپوری پوشنے
سیلوں کی در سے اب تجربہ گاہ میں جہم کے ان حصوں کو بھی تیار
کیا جائے گا، جو ضرورت پڑنے پر باسانی نہیں مل پاتے ہیں۔ مثانا
دل، گردے، جگر، آ کھ اور لبلبہ و غیر ہ۔ اسر اکیلی سائنسد اتوں نے
تجربہ گاہ میں دل کے لیے ضروری عصلات تیار کر لیے ہیں۔ جن کو
ایسے افراد میں فقل کیا جاسکتا ہے، جن کا دل ٹھیک طریقے سے کام

چونکہ پلوری ہو نمیٹ سیلوں کی مدد سے مختلف قتم کے ملٹی پوشیٹ سیلوں کی مدد سے مختلف قتم کے ملٹی پوشیٹ سیلوں کی مدد سے مختلف قتم کے نشو تجربہ گاہ میں تیار کی جائے ہیں ، اس لیے ایسے نشوز میں مصنوعی طور پر جاریاں پیدا کر کے ان کے علاق کے لیے مختلف قتم کی ادویات کو آزمایا جا سکتا ہے ، تاکہ ہر مرض کے لیے اکسیر دوا تداش کی جاسے اس سلسلے میں بھی تحقیقات جاری ہیں۔

ایڈلٹاسٹیم سیل

جیس کہ او پر ذکر کیا جا پکا ہے، جسم کے ہر شو کو بنانے کے
لیے پلوری پوشنٹ سیلوں سے ملٹی پوشنٹ سیلس بنتے ہیں، ان ملٹی
اپوشنٹ سیلوں کی یہ خصوصیت ہوتی ہے کہ جہاں وہ اس خصوصی
ان جس سے پچھ اپنی خود کی خصوصیت کو ہر قرار رکھتے ہوئے، اشیم
ان جس سے پچھ اپنی خود کی خصوصیت کو ہر قرار رکھتے ہوئے، اشیم
سیل ہی ہے رہتے ہیں تاکہ جباس قتم کے سیلوں کی ضرورت ہو
تو تقیم کے عمل کے ذریعہ اس قتم کے مزید سیل بناکر جسم کی
ضرورت پوری کر سیس۔ مثلاً ٹوٹ پھوٹ یا عمر پوری ہوجانے کی
وجہ سے جب ٹشوز کے سیل ختم ہونے لگتے ہیں تو یہ اسیم سیل ان
وجہ سے جب ٹشوز کے سیل ختم ہونے لگتے ہیں تو یہ اسیم سیل ان
کی جگہ نے سیل تیار کر کے سیل کی کرنا شروع کر دیتے ہیں۔ اسی لیے
ایسا ماتا جا کہ جسم مادر جس نشو ذیما پانے کے بعد بھی بچوں سے
لے کر ہوی عمر تک کے افراد جس تقویما سیمی قتم کے کشوز کو بنانے

بہت کار آمد خابت ہو سکتے ہیں۔ اس لیے آج و نیا بحر میں میڈیکل اور ہیواد جیکل ریسر ج ہے جڑی تجربہ گاہیں اس قتم کی تحقیقات کرنے میں بڑے بیانے پر جٹی بوئی ہیں۔ اور اس کے نتائج بھی و هیرے و هیرے و هیرے سامنے آرہے ہیں۔ اب تک اس سلسلے میں بید پیت چل پایا ہے کہ جب کسی مخصوص قتم کے نشو کو بناہو تاہے تب بچھ نامعلوم جین مخصوص قتم کے پروٹین ہے ہیں گربات بن تج ہیں کہ میں مرکبات بن جی ساوں کو مخصوص قتم کے بروٹین سیوں کو مخصوص قتم کے بیانی مرکبات بن جی سیوں کو مخصوص قتم کے بیانی مرکبات بن جی دن ان جی میں تبدیل کرنا شروع کرویتے ہیں۔ جس دن ان جینوں کار از معلوم ہو جائے گائی دن اب تک لا علاج سمجی جانے والی بیار ہوں کا علاج سمجی جانے

اس کے نظاوہ بلور ی یو شنٹ خیبوں کی مدد سے کسی باری با

حادث کی وجہ سے نوٹے پھوٹے اور شکتہ حصول کی مرمت کرتا

بہت آ سان ہو ج ئے گا۔ ضرورت کے مطابق جسم کے کسی جھے کی

کیو تکر مفلوب رہتی ہے؟اس کے بارے میں وجوبات کا بھی تک

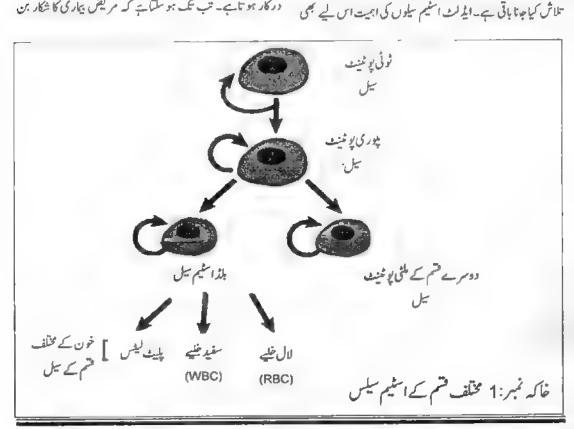
کوئی علم نہیں ہے۔اس راز کو جاننے کے لیے بلوری یو ثمنٹ سیل

مر مت کے لیے پاوری پوشنٹ سیلوں کی مدد سے ملٹی پوشنٹ سیل تجربہ کاویس تیار کر ہیں ہا گئی ہو شینٹ سیل تجربہ کاویس تیار کر ہیں ہا گئی ہیں ہیں ہے۔ پھران کو جمع کے اس جھے بیں انجانشن کی مدد سے دا کار دیاجائے گا، جس کی مر مت در کار ہے۔ ایسے تجربات برطانیہ کے "لائف لا کن لیج کیمیا، سینٹر" (Life ہے۔ ایسے تجربات برطانیہ کے ما تھ کیے جارہ ہیں۔ ایسے ہی جو بلڈ کیئر بیس بتلا ہوں، ان بیس آنول جارہ ہیں۔ ایسے ہی جو بلڈ کیئر بیس بتلا ہوں، ان بیس آنول یال سے حاصل شدہ، بلڈ اسٹیم سیلوں کو انجلٹ کردیا جاتا ہوا ور مال میں واقع اس لا نف لا کن سینٹر کا پہلا مریض "جیک پارکن" نام کا ایک ور مال بی تھا۔ جو آج تند رست زندگی گزار دہا ہے۔ برسل میں واقع اس لا نف لا کن سینٹر کا پہلا مریض گرار دہا ہے۔ یہ سینٹر آخ عالمی شہرت حاصل کر چکا ہے۔ اس طرح امریکا میں الزائم اور پارکن سن بیار یوں کا علاج آتول اور نال سے حاصل شدہ اسٹیم پارکن سن بیار یوں کا علاج آتے کے لیے تحقیقات کی جاربی ہیں۔ علائ کے اس طریقے کو سیل تھیر پی (Cell Therapy) کہا جاتا ہے۔



ہے کہ اگر سمجی نشوز کے لیے ایڈلٹ اسٹیم سیلس بائے جاتے ہیں تو پھر پلوری یو نمنٹ سلول کی اتنی ضرورت نہیں مڑے گی۔ تاہم ایڈلٹ سلول سے بڑی پھے اس قتم کی د شواریاں بھی ہیں، جن کی وجہ سے شاید ہی ہے پلوری یو ثبینٹ سیلوں کا متباول بن سکیں۔ مثلاً ابھی سبح قتم کے نشوز کے لیے ایڈ لٹ اسٹیم سلوں کی موجود گی مشکوک ہے۔ دوسرے بہجم میں بہت کم تعداد میں پانے جاتے ہیں۔اس لیےان کو جسم سے باہر تکالنا ہے آپ میں ایک برا مئلہ ہے۔ یمی نہیں، بڑھتی عمر کے ساتھ ان کی تعداد کم ہوتی چلی جاتی ہے۔اس کے علاوہ پکھے بیاریاں ایسی ہوتی ہیں، جن کے لیے فی الفلور ملٹی یو ثمنیٹ سلول کی ضرورت ہوتی ہے۔ جبکہ ایڈ لٹ اسٹیم سلوں کو جسم ہے باہر نکالنا، ان کا گلجر کرنا وغیرہ کے لیے کا فی وقت در کار ہو تاہے۔ تب تک ہو سکتائ کے مریض بیاری کا شکار بن

کے لیے اسٹیم سیلس موجو د رہتے ہیں۔اس قتم کے اسٹیم سیلوں کو "أيرُك الشيم سِل" (Adult Stem Cells) كبا جاتا ہے۔ مثانا خون کے لال اور سفید و زات کی زند کی بالتر تیب 120 اور 12-10 دن کی ہوتی ہے،اس کے بعد یہ ختم ہوجاتے ہیں۔ایسے ش بدیوں کے گود سے(Bone Marrow)، تلی (Spleen)اور جگر وغیر ہیں موجود "بلداستيم سيل" لكاتار خون كے نئے نئے خليے بناتے رہتے بیں تاکہ جسم میں خون کی کینہ آجائے۔ کھواس طرح کابی معاملہ جلد (Skın)اور نظام ہمضم اور جگر وغیر ہ کے ساتھ ہے۔ لیکن اب كك يديد نبيل چل يايا بك كم كياانساني جهم يس سجى متم ك نشوز کے لیے ایڈلٹ اسٹیم سیلس پائے جاتے ہیں۔ اس لیے انجی ان کو





ذائجست

ہے اور جس سے میڈ یکل اور بالولو جیکل سائنسدانوں کی بہت می اسیدیں وابستہ ہیں، اس کے لیے سب سے زیادہ کار آمد جو اسٹیم سیل خابت ہو سکتے ہیں، وہ '' پلوری ہو شمینے ''اسٹیم سیل ہی ہیں۔ اس کے طاوہ ''سوجنگ سیل نیو گلیئر ٹر انسفر کھنیک (SCNT) اور آفو کو نال سے حاصل شدہ اسٹیم سیلس بھی کافی کار آمد خابت ہو سکتے ہیں۔ چو کھ اسٹیم سیل ریسر ج سے متائج انسانی جئین کے نشوہ نمانی جنین اہم محومات فراہم کریں گے ، لاعلاج کے نشوہ نمان کا علاج ان کے ذریعہ دریافت کیا جان ممکن ہوگا، جسم کے نشوہ نمان کی مر متان کے ذریعہ ممکن ہوگا، جسم کے اعضاء کو تجربہ گاہ ہیں تیار کر کے ضرور سے مند انسان کے جسم خراب طور پر عمل نقل (Transplant) کرتا ممکن ہوگا۔ اس لیے انسانی فلاح و بہود کی بیل اسٹیم سیل ریسر ج ایک سکھ میل کا میاب طور پر عمل نقل (Transplant) کرتا ممکن ہوگا۔ اس لیے یہ کہا جاسکتا ہے کہ یہ تجربات اور ان اس کے نیار کجربی نائج بی تو گا۔ اس لیے یہ کہا جاسکتا ہے کہ یہ تجربات اور ان سے بول گے۔ آب کے نئی صدی کا بہترین تحفہ خابت میں گا۔

چکاہو۔ایڈ لٹ اسٹیم سیلوں کے استعمال میں ایک پریشانی یہ مجھی لاحق ہوسکتی ہے کہ یہ اسٹیم سیل جو نکہ لیے عرصے ہے جسم میں موجود ہوئے ہیں ،اس کے کی قتم کی بناریوں، ماحول اور دوسری وجودہات کے سب ، ان کے نبہ طلیاں میں موجود موروثی خصوصیات کے ضامن الیکیول ڈی۔این-اے (DNA) میں کچھ الیم تبدیلیاں واقع ہو جاتا ممکن ہے جن کی وجہ ہے ان ہے منے والے میل اور نشواس درجہ بہتر نہ ہوں جیسے کہ جسم کو جا ہمیں۔ یا یہ جھی ممکن ہے کہ جسم کے مخصوص فتم کے ٹشوز اپنی کار کر دگی صرف اس وجہ ہے ہی صحیح نہیں نباہ یار ہے ہوں کہ وہ خود ایسے استیم سلول ہے ہے ہیں، جن میں کسی وجہ ہے ترانی واقع ہو گٹی ہو۔ مثال کے طور پر ہنڈ کینسر کے مریض کے ملاج کے لیے جن ایڈ لٹ بلڈ اسٹیم سلوں کااستعمال کیا جارہا ہو ، بہت ممکن ہے کہ ان ہے ہی اس قتم کے خون سے سفید خلیے بن رہے ہوں، جن میں کینسر زرہ ہو نے کی خصوصیات بنڈ اسٹیم سیلوں ہے آعمیٰ ہوں۔اس وجہ ہے ایڈلٹ ،سٹیم سیلوں کو اسٹیم سیل ریسر چ میں بہت زیادہ المميت ہے،ایبانہیں لگتا۔

استیم بیل ریسرچ، جواس صدی کی ایک بهت اہم دریافت



قدرت كاانمول عطيه

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آجى آزائے — **ماڏل ميڈ يکيورا**

1443 باز ار چتلی قبر ء د بلی _110006 فون 3255672 336 336





نمك

نمک جاری غذا کا ایک انتهائی اہم جز ہے اور غذا میں کی اور چیز کی گی کے مقالمے میں نمک کے بغیر جلد موت واقع ہو عتی ہے۔ نمک کی اہمیت کئی نسلوں سے تسلیم شدہ ہے۔ افریقد ہیں، ابیسینا(Abyssinia)اور تبت میں نمک کے ڈھیلے کوے (Money) کے طور پر استعال کرتے ہتے۔ روم میں فوجی اضروں اور دیگر ملازمین کو نمک با قاعدہ راشن کی شکل میں ملتا تصاادر جب یہ سلسلہ بند کیا گیا تونمک کے راش کے بجائے انھیں سلیر یم (Salarium) دیا جانے لگا جس سے لفظ سکری (Salary) تکا ہے جس کے معنی " تخواہ " ہیں۔ نمک کی مناسب مقدار صحت کی حفاظت کے لیے ضروری ہے اور اس کی زیادتی مبلک ہوتی ہے (قديم جين مِس زياده نمك كماكر خود تمثي كي جاتي تحي) زياده تمكين یانی پینے ہے موت بھی واقع ہو علی ہے۔ نمک کو قے آور دوا کے طور براستعال ہے بھی موت ہو سکتی ہے۔ قے لانے کے لیے سادہ یانی کے ایک گلاس میں دو چیچ ہے زیادہ مقدار میں نمک استعمال نہیں کر ، جائے۔اس تجویز شدہ خوراک میں اضافہ یقینا ہلاکت کا مبب مجى بوسكتاب.

اس بات کا برا ثبوت بیہ کہ نمک کا زیادہ استعال بلڈ پریشر
کی بوی وجہ ہے۔ جن علاقوں کے نوگ نمک کا استعال کم کرتے
ہیں، وہاں بلڈ پریشر کے مریض بہت کم تعداد میں ہوتے ہیں،
جاپائی اشیائے خور دنی کو محفوظ رکھنے کے لیے نمک استعال کرتے
ہیں۔ اس لیے جاپانی بلڈ پریشر کے عاد ضے میں جتلا ہوتے ہیں۔

نمک میں بھی شدید دیاؤوالے اثرات ہوتے ہیں۔اپنے جسمائی خد وخال کے متعلق سوچنے والے افراد کے لیے نمک کا ایک اور نقصان سے بھی ہے کہ میہ جسم سے رطوبتوں کے اثر اج کورو کتا ہے جس سے وزن میں ایک پاؤنڈیا اس سے زیادہ کا اضافہ ہو سکتا ہے۔ اس لیے جسم کو گھٹانے والے افراد کو بھی نمک کا استعمال مناسب حد تک کرناچاہے۔

ہمیں پورے دن میں نمک کی ضرورت بہت کم ہوتی ہے۔

ہمارے بورے جم جس نمک کی مقدار صرف تین اونس ہوتی ہے۔

زیادہ تر لوگوں کی نمک کی ضرورت کھانوں بی سے بوری ہوتی ہے

جو وہ پکانے کے دوران کھانوں جس ڈالتے ہیں۔ نمک کی کی کو واقعات بہت کم ہوتے ہیں۔ حتی کہ انتہائی گرم دنوں جس گرم علاقوں میں مشقت طلب یابہت زیادہ کام کرنے سے شاذ بی نمک کی اضافی مقدار کی ضرورت جی آئی ہو۔ البتہ زیادہ عرصے شک سے اور دست آنے کی صورت جس جم جس سے نمکیات فارق ہو جاتے ہیں اس لیے مریض کو نمک کی اضافی مقدار کی ضرورت ہوتی ہو جاتے ہیں اس لیے مریض کو نمک کی اضافی مقدار کی ضرورت کا ہوتی ہو جاتے ہیں اس لیے مریض کو نمک کی اضافی مقدار کی ضرورت کا کو تا ہو جاتے ہیں اس کے مربو تناہے۔ خصوصاً نیچ جسم میں پائی اور نمکیات کا توزن گرنے نے بہت جلد متاثر ہوتے ہیں اور ان کے جسم جس کا توزن گرنے نے بہت جلد متاثر ہوتے ہیں اور ان کے جسم جس کی اخراق کی متند معائے ہے دابطہ سکیات کی شدید کی ہوجاتی ہے جس کو نمکول (Ors) پائی کر دور کیا جاسکتا ہے۔ لیکن ایسی صورت میں کسی متند معائے سے دابطہ کیا جاسکتا ہے۔ لیکن ایسی صورت میں کسی متند معائے سے دابطہ کیا جاسکتا ہے۔ لیکن ایسی صورت میں کسی متند معائے سے دابطہ اشد ضروری ہے۔



انار

(Punica Granatu	نباتاتی تام : پیونیکاگر بینیم (m فیلی : پیونی ایسی (eae
(Puniac	یعلی : پیوٹی ایک (eae
رام (تقریباً)	غذائيت في سواً
15 گرام	كاربو بائية ريث
1.6 گرام	پرونچن
0.1 گرام	يكنائي
10 کی کرام	تنيشيم
70 في كرام	فاستورس
0.3 کی کرام	وبإ
171 ליצוק	بو ٹاشیم
4 لئ رام	سوڈ کیم
200 آئی۔ ہے	وٹا من اے
100 ما تيكروگرام	ويام من بي نو (B2)
100 ללנון	او کزیلک ایساز
<u>ن</u> 1 1/2	ہضم ہونے کاوقت
65	2-17

تازہ میٹھے اتار کے رس بی گلوکوز، فرکٹوز، ٹیننس اور اد کزیلک تیزاب یائے جاتے ہیں۔ دل، جگراور گردوں پرازر کا بہت ا جمااڑیز تا ہے۔ یہ ایک پیٹاب آور کا کام کر تا ہے اور گرمیوں میں پیاس بجماتاہے۔ بیجم کو معد نیات کی ضروری مقدار بم پہنی تاہے اور جو کھانا ہم کھاتے ہیں اس میں موجود وٹا من اے کو محفوظ رکھنے میں میکر کی مدد کر تاہے۔ مختلف انفیکشن خاص طور سے تپ دق (Tuberculosis) کے خلاف جسم میں قوت مدافعت پیدا کر تا ہے۔ تپ دق، بر قان، درم جگر، تخق جگر (Cirrhosis)، اختلاج قلب یا دل کی وحر کن و اکلیلی کو تاجی (Coronary Insufaciency)، قلبی و قف الدم، یا دل میں خون کی سپلائی کی کی، بیش طنابی (Hypertension)، يا گل پين ، د ما ځی تناؤ، جنون، صبح کی علالت كثرت صفراه كى وجد ، مثلى اور چكر اور ورم د بن يالتهاب الضم و فیرہ میں انار کارس استعمال کرنے سے شفایاتی میں تیزی آتی ہے۔ آ محمول میں جب بیدا کرنے، آشوب چٹم (Conjunctivitis)، اور تناؤ کی وجہ سے آئکھول کے در د کے علاج کے لیے انار کے تازہ رس کے قطرے آ تھوں میں ٹیائے جاتے ہیں۔

کھٹااتار:

طبی نقط مندے۔ کھنے

اٹار کے رس کا ایک بڑا چی دن میں تین مرتبہ استعال کرنا دافع

اٹار کے رس کا ایک بڑا چی دن میں تین مرتبہ استعال کرنا دافع

اسکر بوط (Antistorbutic)، دافع پھر کی دکرم کش (Antiithic)، دافع پھر کی دکرم کش ایکی،

Antihelminic) در مقد کی دواکاکام کرتا ہے۔ مثلی وقے ، نیکی،

کٹرت صغراکی وجیسے سینے میں جلن ، برقان، ورم جگر (Hepatitis)،

انارایک نیم بجا(Semi-Seedy) پھن ہے جوپورے ہندہ ستان میں پیدا ہو تاہے گراعلی قتم کے انار افغانستان ، کا بل اور ایران سے در آمد کیے جاتے ہیں۔اس کی تقریباً 14 اقسام ہیں البتہ میٹھایا توتی مرخ اور کھٹا انار زیادہ مقبول ہے۔ انار ایک نفیس ساوی پھل ہے جس کاذکر اور تعریف قرآن پاک بین کی جگہ لمتی ہے۔

د انجست

ا مجارے کے ساتھ مروار، براضى كى وجدے بد بودار كھٹى ڈكارين، مہلی مرتبہ حمل میں مسبح کی علائت کے ساتھ شدید کمزوری، جلن کے ساتھ پیثاب کی کثرت ، بیش طنانی (Hypertension) کی وجہ ے پیٹاب کی کی، ورم مردہ ،د وران حمل ممومیت خون (Toxaemia)، بچول ميل تيزالي د مويت ياخون كا ترشادً (Acidosis) کی وجہ سے قے و مثلی کے با قاعدہ حملے، تنگی کا برد هنا، متعبلیوں ومقعد کی جلن،اضطراب وذہنی تناؤ کی وجہ ہے سر ورد، وغیرہ ش ایک بڑے چی کھے انار کے رس میں اتی ہی مقدار شہد كى طاكردينے سے بہت فائدومند سائع ملتے ہيں۔ كھے انار كے تازہ رس کے با قاعدہ استعمال ہے بینائی ہر قرار رہتی ہے اور انتز یوں ہیں طفیلی کیڑوں کی پیدادار کا تدارک ہوتا ہے۔ گرمیوں میں یہ ایک نہایت فرحت بخش لذیز مشروب ہے۔ لیے عرصہ تک انار کفوظ و تازور کھنے کے لیے اس پر موی سال (Wax Emuision) نگاکر اسے فی مر لع ایکے 40 کمی گرام ڈائی فینا کل سے سیر شدہ کاغذیں لپیٹ کرر کھاجا تاہے۔

کھٹے وشریں دونوں ہی طرح کے انار کے جج ادویات میں استعمال ہوئے ہیں۔ گردوں و مثانے کی پیقری گھلانے کے لیے انار کے بیجوں کا سنوف ایک جھوٹا جید ایک کپ کالے یے (Horsegram) کے شور بے (Soup) کے ساتھ دیاجاتا ہے۔ اٹار کے ساتھ اس کے بہت زیادہ ہج نہیں کھانا جا ہئیں کیونکہ ان سے ورم زا کدیاا پینیڈییا کنش (Appendicitis) کا خطرہ لاحق ہو تاہے۔ وست ، چیش اور بد مقعی میں یجوں کا سفوف یانی کے ساتھ دياجا تاہے۔

جهلكا:

انار کے حیلکے میں کیاو ٹینک تیزاب کے مماثل تقریباً

28 فیصد ٹینک تیزاب پایاجاتا ہے۔ یہ سکیر نے والا (Astringent) ہو تاہے ۔ وست و بھیل ، مقعد ، پھیمردول یا ناک سے خون کے اخراج کو روکنے کے لیے بندرہ سے تمیں گرام انار کے تھلکے کا سفوف ایک گلاس یانی میں ابال کر اس کا جوشاندہ دیاجاتا ہے۔ جرا ٹیمی بیش (Bacıllary Dysentry)، سرم کے سقوط یا بڑی آنت کے آخری حصہ کا مقعد سے باہر نکل آنا، نوریہ (Lumen) میں تیزا ہیت کے باعث مقعد پر جلن ، سیال الرحم وغیر و میں یہی جوشائدہ ایک کب میتھی کے عرق اور شہد کے اضافے کے ساتھ بطور دوادیا جاتا ہے۔ سو تھے حصّلے کے سنوف بیں اس سے آ دھی مقدار تمك وكالى مرج ملاكر بطور ايك بهترين منجن استعال کیا جاتا ہے۔اس کے یا قاعدہ استعال ہے مسوڑ ھے مضبوط ہوتے ہیں ان سے خون کااخراج رکتا ہے، مامخورہ یا یا ئیوریا کا تدارک ہو تاہے۔ دانت سفید و چکدار رہتے ہیں اور لیے عرصے تک محفوظ وہر قرار رہیجے ہیں۔ورم لوز تان یا ٹانسل، ورم حکق (Pharyngilis)، گل بیٹھنا، دانتوں کے درد، التباب الضم کے باعث زبان کی سوجن وغیرہ بیں تازہ تھلکے کے جوشا ندے میں ایک چنل نمک ملا کر غرارے کیے جاتے ہیں۔ مبہل ہے سفید اقے کے افراج اور بچول میں سرم کے ستوط Prolapsed) (Rectum) کے علاج کے لیے تازہ تھلکے کے جو شاندے می ایک چنگی باری ملا کر د حرائی کی جاتی ہے۔

يھول:

قرمزی سرخ رنگ ک انارکی کلیاں ٹینک (Tanic) تیزاب ہے مالا مال ہوتی جیں۔ وست ، تب دق میں سل یاخون تھو کنا (Haemoptysis)، ليوريا يا سِلان الرحم ، جريان (Spermatorrhoea) بڑی عمر کی وجہ سے قدامیہ کا بڑھنا (Enlarged Prostate) بانجمه بين ، كثرت حيض اور یر وحیسٹر ون ہار مون کی کمی کے باعث اسقاط حمل کے خطرے وغیرہ کے علاج کے لیے سوتھی کلیوں کا سنوف یاجو شاتدہ بطور دوا استعال کیاجا تاہے۔ چوٹ لکنے یاکٹ جانے کی وجہ ہے جمم کے



<u> ڈائجسٹ</u>

این چوپڑا کرم کدو کو بڑے ختم کرنے کے لیے مندرجہ ذیل معالجہ تجویز کرتے ہیں وواونس انار کی تازہ جھال 24 اونس یائی یں اتن ابائے کہ یائی آدھارہ جائے۔ اس عرق کی جار ادلس خوراک منتم میں ہر گھنٹے کے وقلے ہے د پیجئے اور آ ٹری خوراک کے فور أبعد MAG-SULPH ياارنڈي کے تيل (Castor Oil) كا جانب ایک سے ڈیڑھ اولس و بچے۔ یہ معالجہ انتزیوں میں یائے جانے والے تمام کیڑوں ہے چیٹکارایائے کے لیے مفید ہے۔ تازہ حِمال کارس امتلانی سر در د (Conjestive Headache)، ناک ے خون کے افرائ اور برائے نزلہ (Ozaena) کے علاج کے طور پر ناک میں ٹیکایاجا تا ہے۔ دستوں میں جھال کے رس میں بمطابق ذا نقد شهديا شكر ملاكر بزاجيج استعال كرناد واكأكام كرتاب حِمال مِين موجود القلي تما (Alkaloid) آئي موپيلاترين -Iso) (Pellatrine سوزش زدہ اعضاء شکم کی لعالی سطح پر عمل کر کے لعاب کے بکٹرت افراز کو کم کردیتا ہے۔ جو دستوں کا موجب ہو تا ہے۔ اس کے علاوہ یہ شعمی افراز (Bronchial Secretion) کو بھی کم کرتا ہے اور اگر شہر کے ساتھ استعال کیا جائے تو بلغم کو د فع کرتا ہے اور ورم شعب (Bronchitis) اور ومد کی کھائسی کو شفاد يتاب

کی حصہ ہے بہت زیادہ خون کے اخراج کی حالت میں سو کھی کلیوں کا سغوف لگانے ہے خون بند ہو جاتا ہے۔ اگر اس سغوف کی ایک چنگی مبہل میں رکھی جائے تو یہ الغ حمل (Contraceptive) کاکام کرتا ہے اور پیرانہ سوزش مبہل (Excoriating) اور پوست تراش (Excoriating) رحمی اخراج (Uterine Discharge) کے باعث ہونے والی جلن کے لیے ایک دوا ہے۔

يبتال

انار کی پتیوں میں بھی شمنس (Tannins) کی کافی پائی جاتی ہے ان کا جو شکلے ان کا جو شکلے ان کا جو شکلے ان کا جو شکلے اور بھول سے متعلق اوپر بیان کی گئی ہیں۔ آشوب چٹم کے لیے پتیوں کو چیں کر ان کی گئی (Paste) پوٹوں پر لگائی جاتی ہے۔ پینے کی کثرت کی وجہ سے جسم کی بدیو، جلد کی تھجلی ، خارش کی کثرت کی وجہ سے جسم کی بدیو، جلد کی تھجلی ، خارش کی کران کی گئی گئی جاتی ہوں کو چیں کران کی کئی گئی جاتی ہے۔

حيمال:

اٹار کے نے اور بڑوں کی مجمال بہت قوی سکیز نے والی (Astringent) ہوتی ہے اس میں ایک نہایت بااثر القالی نما (Alkaloid) پیلی ٹیمرن ٹیٹاز (Pelliterine Tannas) پائی جاتی حرکرم کدو (Tapeworms) پر مبلک اثر ڈالتی ہے۔ ڈاکٹر آر۔

لگن، کڑی محنت اور اعتاد کا ایک کمل مرکب دبلی آئیں توابی تمام ترسفری خدمات ورہائش کی پاکیزہ سہولت عظمی گلویل مروسز و اعظمی ہوسٹل سے بی ماصل اگریں ہ



اندرون دبیرون ملک ہوائی سفر ،ویزه،ا میگریش، تجارتی مشورے اور بہت کچھ۔ ایک حیمت کے بیجے۔وہ بھی دیل کے دل جامع معجد علاقہ بل

فرن : 327 8923 فيكس : 371 2717 دوم وعدي الله عدي عدوه 198 كلي كر مياجام مجد و بلي 6

فاکر سیدراحت حس نی دبای خوان دباو کی زیادتی

1۔ طرز زعدگی میں تبدیلی آئے کی وجہ سے تیز عیش وعشرت کے اسباب کی زیاد تی، سحر خیز یادر جسمانی کسرت کی تمی کی وجہ ہے رہے ہیاری اب عام ہو گئی ہے۔ لا کھوں آ و میوں میں خون کاد باؤ زیدہ ہو تا ہے اور انھیں اس کی خبر کبھی نہیں ہو تی۔ یہ ایک خطرناک حالت ہے ، کیونکہ خون کے دیوؤ کی زیاد تی(بلند''ضغط الدم'' یا'' میش هنانی'') جاری رہنے ہے زند کی گھٹ جاتی ہے۔خوش تسمتی ے گزشتہ چند سالوں میں بیش طنالی کی روک تھام کے لیے بعض نہایت کارگر ادویہ کا انکشاف ہو گیا ہے اور جدید جراحتی طریقوں ے بھی جیرت ناک کا میالی ہوئی ہے۔ آج سے صورت مال ہے کہ خون کے دہاؤ کی زیادتی کے بیشتر مریض مناسب علاج ومعالجہ ک بدولت عملاً طبعی زندگی گزار کے ہیں۔

2_انقباضي_انبساطي د باؤ

جب قلب کے سکڑنے ہے خون کی روشریانی دیوار وں کو د ھکاویتی ہے تو بیدانقیاضی و باؤبلند ترین ہو تاہے، مگر دوران انبساط میں ، قلب کی دوضر پات کے در میان ، خون کا دیاؤ کم ہو کر اسفل ترین درجہ پر آ جاتا ہے، اس لیے خون کے دیاؤ کے امتحان میں انتبامنی د باؤاد را نیساطی د باؤد د نوں کو همو ظار کھنا پڑتاہے ، مثلاً

انقباضي دياؤ 120

انبساطى دباق 80 طبعی طور پر خون کا د ہاؤ محنت و سر گر می کے دوران میں عارضی طور ہر زیادہ اور دوران میں خواب کم ہو جاتا ہے۔15 19 سال کی عمر کے لڑکوں میں دیاؤاوسطاً 118/72 ہوتا ہے اور عمر کے ساتھ ساتھ بتدر تے بڑھتے بڑھتے 60 تا64سال کی عمر میں 132/80 تک

'' جاتاہے۔ اس عمر کی عور تول میں 114/70 سے بڑھتے بڑھتے بزھتے 134/82 تک ہو جاتاہے۔اگر جہ 40 سال ہے کم کی عورتوں

میں 40 سال ہے کم کے مر دول کے مقالمے بیں دیاؤاوسٹا کم ہوتا ہے، گر 55سال سے اویر کی مور توں میں، ای سن وسال کے

مر دول کی به نبعت زیاد و دباؤ مونے کار جمان موتاہے۔ ماہرانہ تحقیقات ہے فلاہر ہوا ہے کہ خون کے دیاؤ کی غیرطبعی

زیادتی توقع حیات پرمعنر اثر کہتی ہے۔ دباؤک معتدل زیادتی بھی شرح اموات کو بردها سکتی ہے۔ مزید بر آں ہے مجھی واضح ہے کہ جسمانی وزن کی زیادتی مجلی اثرانداز ہوتی ہے اور خون کے دیاؤک

زیاد تی کے ساتھ فربھی کی موجود کی کا مجموعی اثر شرح اموات کو

نبتأزياده بزهاديتاب چنانچه وزن كاحدے زياده مونا جسماني صحت کے لیے کوئی اچھی چیز خمیس ہے۔

3۔ خون کے دباؤ کی زیاد تی مصر کیوں ہوتی ہے؟

د ہاؤ کی زیادتی نظام دوران خون کے لیے مصر ہوتی ہے۔ قلب کو د باؤکی زیاد تی کی وجہ ہے زیادہ قوت سے کام کرنا پڑتا ہے، جس سے وہ بروا ہو جاتا ہے اور بالآ خر کام کے زیادہ بوجھ کی وجہ ہے تھک کر ٹاکام ہو جاتا ہے۔خون کی رکیس بھی اس بار آور دیاؤ کی وجہ ہے زخمی ہو علی ہیں۔ بالخصوص جب شبکیہ چیٹم کی عروق د موریہ ماؤف ہوتی میں تو بصارت جاتی رہتی ہے۔ گردوں کی رگوں ک معنرت سے جسمانی نضلات کے خارج ہونے میں مزاحمت ہو کر بالآخر بور يميائي سميت واقع ہو على ہے۔ دماغ كو غذا پہنجانے والى ر گول کی معنرت ہے د ہاغی نزف اور سکتہ ہو سکتا ہے خون کے و باؤ کی زیادتی ہے شریانی صلابت جلد پیدا ہو جاتی ہے اور اس طرح



کہ جذبات کو دبائے رکنے سے شدید متم کی بیش طنابی بیدا ہو جاتی ہے، کین اگر پھر کسی طرح ول کی بھڑاس نکل جے اور جذبات ٹھنڈ سے پڑ کر یکسوئی حاصل ہو جائے تو خون کا دباؤ طبعی ہوجاتا ہے۔

اگر بیش طابی کا با قاعدہ علاج نہ کیا جائے اور لا پروائی برتی جائے تواس کے نتائج قلبی بیوریوں، گردوں کے افعال کی ناکا می اور فالح کی شکل میں ظاہر ہوتے ہیں۔ ثانو می ہیش طابی، گردوں کی خرابی، جسمانی وزن کی زیادتی، غذا میں نمک کا زیادہ استعمال، تمباکو توشی کی وجہ سے غدود می افعال میں خرابی آنے کی وجہ سے بھی ہو سکتی ہے جب د ہاؤزیادہ بڑھ جاتا ہے تو مریفش کو درد سر، ول کی د هڑکن کا بڑھ جاتا، تکسیر کا جاری ہو تا اور بینائی کے مت ٹر ہونے کی شکایات کا سامناکر تا چاہے۔ جن لوگوں کے طاقد ان میں یہ بیاری رہی ہو، افھیں 30 سال کی عمر کے بعد سال میں کم از کم دویار خون کے د باؤگی جائی کرانا ضروری ہے۔

6۔خون کاد باؤ کم کرنے والی رائج الوفت دوائیں

مختف طریقوں سے خون کا دہاؤ کم کرنے والی در جنول دوائیں بازار میں موجود ہیں۔ سب میں زیادہ مشہور دیسی بوٹی امر ولیا چھوٹا چ کھر (راؤلفیہ)اوراس کے مختف حاصلات و مرکبت ہیں (جیسے قرص مسکن، دواالشفا، اکسیر شفا، اسر وقین ، اجملین، تریاق فشار وغیرہ) جو دباغ پر مسکن اثر رکھتے ہیں اور عصبی تناؤ کو کم کردیتے ہیں۔ ان کے استعال سے غدو کا قعل حالت اعتدالی پر آجا تا ہے اور خون کا دباؤ برصان کے دوائی موجاتی ہے۔ ان کے استعال سے خدو کا قعل حالت اعتدالی پر آجا تا ہے اور خون کا دباؤ برصانے والی د طوبت کی پیدائش کم ہوجاتی ہے۔

7۔احتیاطی تدابیر

جبکہ ادور یہ کا متواتر استعمال خون کے دباؤ کو صالت اعتدال پر لاتے میں مدد کر تاہے۔ درج ذیل ہدایات پر عمل کرنے سے خون شری فی سختی اور رکاوٹ میں زیادتی ہو جانے کی وجہ ہے اکثر دور و قلب کے و توگ کا مکان زیادہ ہو جاتا ہے۔

4۔ کیاخون کے دباؤگ زیادتی صرح علامات پیدا کیے بغیر بھی موجود ہوسکتی ہے؟

تجریہ ہے معلوم ہواہے کہ بعض او قات مریض بیں خون

کے دباؤک شدید زیادتی بھی کوئی صریح علامات پیدا نہیں کرتی۔ یہ
ایک غیر معمولی بات ہے کہ مریض اس وقت اس حالت میں بھی
کوئی تکلیف محسوس نہیں کرتا۔ بعض او قات اس وقت بھی جبکہ
دراصل خون کے دباؤکی زیادتی کی وجہ ہے مریض میں در دسر کے
دراصل خون کے دباؤگی زیادتی کی وجہ ہے مریض میں در دسر کے
دورے، ختگی، دوران سر، اختلاج قلب، بے خوابی، چہرہ کی زیادہ
سر فی وغیرہ علامت موجود ہوتے ہیں۔ ان علامات کے اصلی سبب
کی تشخیص نہیں ہوتی، کیو تکہ یہ شکایتیں دوسرے بہت سے امراض
کی تشخیص نہیں ہوتی، کیو تکہ یہ شکایتیں دوسرے بہت سے امراض
وعوارض ہیں بھی موجود ہواکرتی ہیں ادر ان سے منسوب کردی
جاتی ہیں۔

5۔ خون کے دباؤ کی زیادتی (بیش طنابی) کے اسباب کہاہیں؟

خون کاد ہاؤ بڑھ جانے کا ایک خاص سبب ہے کہ بدل کے بعض غدد (کاہ مردہ اور غدۃ نخامیہ) کے افعال میں تیزی آ جانے بعض غدد (کاہ مردہ اور غدۃ نخامیہ) کے افعال میں تیزی آ جانے سے ان کی خاص طوبت زیادہ مقدار میں رہے گئی ہے جو خون میں شامل ہو کر اس کے دیاؤ کو بڑھاد ہی ہے۔ ایک مشہور باہر کا قول ہے کہ ''اگر مال یا باپ میں ہے ایک کو بیش طنائی کی شکایت ہے تو آپ شرطید طور پر کہ سکتے ہیں کہ ان کے کیر الافراد خاتمان میں سے کم از کم ایک مختص تو بالآ خر ضرور اس عارضہ ہیں بنتا ہو گااور اگر ماں اور باپ دونوں یہ شکایت رکھتے ہیں، تو ان کے بچوں میں کی اگریت جنتا ہے مرض ہوگی۔''

"نیویدرک باسیطل" کے محققین کا عقیدہ ہے کہ بیش طنالی جذباتی اختلالات ہے قریبی وابستگی رکھتی ہے۔ان کا تجربہ ہے



4 سكريث نوشي اور م نوشي سے بيخ كى كوسش كريں۔ كلونين خون کی شریانوں میں رکاوٹ پیدا کر تاہے۔ جس سے خون کا

5_ روزاندورزش كرين اوركم ازكم 40منك پيدل چلين_ 6۔اپنے وزن پر کنٹر ول ہر قرار رٹھیں۔وزن جنن بڑھے گا، قلب کو

اتنائى زياده كام كرنايز كا

7. غذامتناسب استعال كريس جس بين چكنانی نه جواور تازه مبزيان م

سلاد اور میلوں کا استعمال روز اند کریں۔ 8۔ جام ، جیلی ، نکھن ، تھی اور کریم کا استعمال تطلق بند کر دیں۔ کھاٹا عنی مرموں، سغولایاز چون کے تیل میں پکوائیں۔

کے دیاؤ بر قابویائے بیس بہت مروس عتی ہے۔

1۔ایناعلاج خود بھینہ کریں۔وواہمیشہ معالج کے مشورے ہے ہی

2_وواکی مقدار اورونت کی پابندی کریں۔ اگر ایک وقت کی دوا

جھوٹ جائے تواہے ووسرے وقت کی دواکے ساتھ ہر گزند

3_ ضروري دواوك كو بميشد اپنے پاس رتھيں۔ اگر سفر پر جانا ہو تو دواؤں کوستری بیک بیں رکھنانہ بھولیں۔

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ



ہر سے بیک،الیبی،سوٹ کیس اور بیگول کے واسطے نا کیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر وانکیسپورٹر





Importers, Exporters & Wholesalers: Moulded Luggage & Soft Luggage, Bags & Nylon Fabrics For Bags.

6562/4, Chamelian Road, Bara Hindu Roo, Delhi-110006 (INDIA)

E-Mail: asiamarkcorp@hotmail.com

011-3621693

011-3543298, 011-3621694, 011-3536450,

: 6562/4 **چمیلیئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دھلی۔**110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

قول

پينة



موٹایااور ڈائٹینگ

موٹا ہے ہے صحت پر پڑنے والے بُرے مثا کج

• ذيا بيطس

خون کے دباؤیس اضافہ

ول کے امر اض۔ سینے میں در د

• دورهٔ قلب

بندیون اورجو ژون شی در م

• پخش پھری

مرطان (پته ، بچه دانی، آنت اور پر و شیف

جلدی امراض

مل جرائی کے بعد کی پیچید گیوں ش اضافہ

دوزمر تا کے کاموں ش رکاوٹ

نیزش فرائے کامر ش

یرین رائے
 نفساتی امراض

· 25

خون کی چکنا کی جی اضافیہ

موٹائے کاعلاج

• متوازن فزا

• یابندی ہے ورزش

چرب دارغذاء بل كي

• ۋائىنىڭ

النفن دوائیں (ڈاکٹر کے مشور ہے ہے)

لیعض موقعول پر متاثرہ ھے کا آپریشن (ماہر ڈاکٹر کے ذریعے)

زْا ئىنىنىڭ

ڈائٹیگ آج کل ضرورت سے کہیں زیادہ فیشن میں شار ہونے گل ہے۔ ڈائٹیگ کی ضرورت ہوند ہو جے اپنے جم میں انسان جي جي برا بو تاب يا عمر برهتي ب اس كا وزن

قدرتی طور پر بڑھتا ہے لیکن عمراور طول کے تناسب میں جتناوزن ہونا جائے اس میں %30اضا فیہ ہوجائے تواسے موٹایا کہیں گے۔

وزن برصے سے مختلف م کی چیدگیاں پیداہو علی میں جو صحت کے

ہے مصرین اور انسان کی قتم کے امر اض میں جتلا ہو سکتا ہے۔

موثاب كاسبب

جہم کو جتنی کیلوری یا حراروں کی ضرورت ہے اور روزلند اور کام کوچ کے مقوم میں تنز کمل پروشتہ المہم وقت

ورزش اور کام کائ کے منتج میں اتنی کیلوری استعال ہو جاتی ہے اس سے زیادہ کیلوری اگر جسم کو حاصل ہواور وہ چربی کی شکل میں

جسم میں جمع ہوتی رہے تو مونا ہے کا سبب بنتی ہے۔ لیکن اس کے

علاوه موروثی، عصبی، نفساتی اور ماحولیاتی اسباب بھی ہو کتے ہیں۔

موٹایے کی جانچ

ان کے کل وزن کو اگر اس کے قد کی او نیے تی سے مر اع

(Square) سے تقسم کریں توحاصل تقسیم کو باڈی میں اغریکس

BMIL(Body Mass Index) کتے ہیں۔

باذى اس انديس (BMI) = جم كاوزن

قد کی او نجائی کامر کع

مثال کے طور پر آگر ایک سوستر سینٹی میٹر (17 Meter)

طویل هخص کاوزن 60 ککوہو تواس کا ہاڈی انڈیکس

 $20.76 = \frac{60}{2.89} = \frac{60}{1.7 \times 1.7}$

اگریہ عدد عور توں میں 19 ہے 24ادر سر ددل میں 20 ہے 25 کے در میان ہو توانسان کا دزن اس کے قد کے مطابق سیج ہے اور اگر 30 ہے او برہے تواس کی گنتی موٹے افراد میں ہوگی۔

ڈائحست

تراش خراش کی خواہش کی خواہش ہوئی ڈائن کی خواہش ہوئی ڈائن کی اور خواہش ہوئی ڈائننگ کے مختلف نسخ حاصل کر کے بے تر تہب اور اور چتیج ہیں یا تو کمزوری، چکر، دما فی تنوو، بلڈ پریشر اور چز چڑے پن کا شکار ہو جا تا ہے۔ تسکا تھکا اور بیار نظر آنے لگت ہے یا پھر ایک وقت کا کھانا ترک کر کے دوسرے وقت اس کی کی کو پورا کر تا ہے اور نیتجٹی مزید موٹا ہونے لگتا ہے۔

ڈاکٹنگ کے چنداہم اصول

+ جب آپ ڈائنگ کے لیے فیصلہ کرلیں تو کسی ایجھ طبیب سے مشورے کے لیں۔

موٹا ہے ہے نجات پانے کے لیے متوازن غذا (Balanced Diet) تی بی مقدار میں لیس جنتی جسم کو

ضرورت ہو تاکہ حراروں یا کیبوریز کی شکل میں حاصل ہونے والی توانائی ساری خرچ ہو جائے۔

متوازن غذا کی مقررہ مقدار کے ساتھ حچمریرے بدن اور اچھی صحت کے لیے ورزش بہت ضروری ہے۔ ورزش کی فتم، و تغه، جگه موٹاہے کے پیانے پر مخصر ہے جو کہ ہکگی

جہل قدمی ہے لے کر حیزر فآر چانا، جو گنگ اور دوڑیا ہا قاعدہ مشتر کے۔

سمرت پر مشتل ہو گئی ہے۔ موٹا ہے کو کم کرنے کے لیے Amphetamine جیسی

دوائیں بھی تجویز کی جاتی ہیں جس ہے بھوک تو تم ہو جاتی یہ لیکر جسمہ انتہ الدرماثی میں میں میں

ہے لیکن جم پر نقصان دوار ات پڑ کئے ہیں۔

ا کٹر لوگ یہ سوچتے ہیں کہ پیٹ بھرنہ کھایا جائے مگریہ خیال غلط ہے ، کھانا پیٹ بھر کھائیں مگر طکے قسم کا کھانا جس میں

، غذائیت کم ہو۔

ر رہنے دار چیزوں کی مقدار کافی ہو۔ جس سے بیٹ فورآ محال کار محد کا مقدار کافی ہو۔ جس سے بیٹ فورآ

بھر جائے اور بھوک فتم ہو جائے اور جسم کی ضرورت کو پورا کرنے کے لیے جسم کی چربی کا استعمال نثر وع ہو جائے۔

۔ غذا میں سلاد اور سچلوں کا کثرت ہے استعمال ہو تاکہ جسم کو و ٹامن اور معد نیات بھر پور مقدار میں ملتے رہیں۔ ۔ کھانا مقررہ وقت ہر کھائیں ، دھیرے دھیرے اور چیا چیا کر

کھا ٹیں۔ ڈائنڈنگ کے دوران مٹھائیاں، میٹھی جائے، جاکلیٹ، بسکٹ

ڈائٹنگ کے دوران مٹھائیاں، میٹھی چائے، چاکلیٹ، ہسکٹ وغیرہ سے پر ہیز کریں۔

پائی خوب پیش اور کھانے سے پہلے دوگلاس پائی سے پیٹ تجرلیس تاکہ مجوک کم ہو جائے۔

گو شواره عمر، وزن اور حرار ول کی ضر ورت

+

	ادت الارت		2/			J.
حراروں کی	قد ڪ او نيچا کَ	وزن	حراروں کی	قدى او نيجاكى	وزن	
الشرودست			منرورت			
2250	142 سِنْنِي مِيرْ	35کلو	2500	140 سينٹي مينر	<i>∳</i> 35	12-10 ال
2300	154 سينلي ميز	44	2700	151 سِنتی مِسر	42 كو	JL-14-12
2400	157 مينني ميز	52	3000	170 سينني مينر	59کلو	18-14 ل
2300	170 ينتى ميغر	54	2800	175 سينٹي ميٹر	67 کلو	22-18
2000	163 سينٹي ميٹر	58	2800	175 ينٹی ميٹر	70 کلو	ال 35-22
2000	160 سينٹی مينز	58	2600	173 ينٹی ميٹر	70 کلو	55-35 بال
1850	157 سِنٹی میٹر	58	2400	171 سينتي مينر	70 کاو	<u> </u>

<u> 13 کومت</u>



كامپيكٹ ڈسک

جنموں نے گرامونون کا دور و کیھا ہے انھیں اہل پی (LP)
ریکارڈ اچھی طرح یاد ہوگا۔ سیاہ رتگ کا طشتری نر قرص (Disk)
جس پر سوئی گھوم کر ایم پلی فائر ہے ریکارڈ شدہ آواز کو خارج کرتی
تقی۔ عام زندگی ہے بیز باند لد گیا۔ آج دور ہے فی سجنیل ریکارڈنگ
اور کامپیکٹ ڈسک کا۔ جے مقبول ترین مخفف "CD" ہے جاتا
جاتا ہے۔ جیسے جیسے اسٹیر یو (Stereo) پر کمپیوٹر کے اثر ات بڑھتے
جاتا ہے۔ جیسے جیسے اسٹیر یو کی طرح کام کرتے گئے ہیں۔
جارہے ہیں، کمپیوٹر بھی اسٹیر یو کی طرح کام کرتے گئے ہیں۔
ور حقیقت کمپیوٹر بھی اب CD میں صحفوظ معلومات کو پڑھنے کی
صلاحیت رکھتے ہیں اور ان میں استعال ہونے والی CDاور آڈیو

ظاہر ی شکل و صور ت

شیٹے کی سطح کی طرح چنکدار سطح والی کامپیکٹ ڈسک سے روشنی سات مختلف رنگوں میں منعکس ہوتے ہوئے کئی طبیف

(Spectrum) بناتی ہے۔ CD کے دونوں جانب شفاف پااسٹک کہ تہد ہوتی ہے۔ موسیقی اور کمپیوٹر کے لیے استعمال ہونے وال CD کا قطر صرف 12 سینٹی میٹر ہوتا ہے۔

ر يكار دُنگ

عام خیال یہ ہے کہ CD ش میوزک ہوتی ہے۔ جی خیس۔

بلکہ اس ش جو (اوار نمبر یادو عضری (Binary) اعداد ہوتے ہیں

جن کے عناصر صفر (0) اوراکیہ (1) ہیں۔ CD ش صرف ان

فہبروں کا وجود ہو تاہے۔ CD فیکٹری ش آواز کی لہروں کو

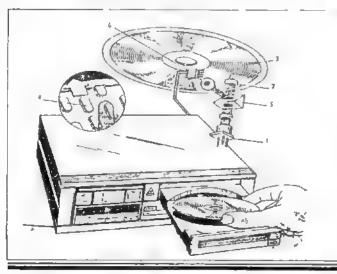
دو عضری اعداد میں تبدیل کردیاجاتا ہے۔ اس طرح آواز کا ہر

تنال اپنے ایک مخصوص کوڈ میں ڈھس جاتا ہے۔ کی ڈی باییز

CD-Player) اور CD-Rom Drive کے ذریعہ یہ کوڈ دوبارہ

میوزک میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ ساختی اعتبار سے دیکھاجاتے ہے۔

(Minute Pits) چھوٹے چھوٹے گرھے یا گہرائیل (Minute Pits)



1_ليز كاكوندا (Beam)

2۔عدے ہے گزر تا ہوالیزر ہم

3- ڈسک کی سطح پر مصروف عمل لیز رہیم

4_ سطيرِ موجو د گزهوںاور چينی سطيرِ ليزر کاعمل

5 مثلثی منشورے منعکس ہوتی ہو کی شعامیں

6۔روشن کے لیے حساس الکٹر انی محصل حصہ



ہوتی ہیں۔ بئی گڑھے اور چیٹی شطح در اصل دو عضر محاعد اد کی نمائندگی کرتے ہیں۔ چو نکہ CD میں اعداد محفوظ کیے جاتے ہیں اس کیے CD کمپیوٹر کے لیے بھی انتہائی مناسب انداز میں ہم آ ہنگ ہو جاتی ہیں۔ م کمپیوٹر تحکنیک کاروں نے جب دیکھا کہ CD میں دوعضری اعداد محفوظ کیے جا کتے میں ، جو کمپیوٹر کی ریڈنگ کی بنیاد ہیں، تو نھوں نے بہت جلد اے اپنالیا۔ آج بیشتر کمپنیاں اینے کہیوٹر یروگرام اور و گیراطلاعات و معلومات CD پر بی تیار کر تی ہیں۔ایک CD میں اتنی صداحیت ہو تی ہے کہ وہ سیکروں فا، لی (Floppy) ڈ سک کے بر ، برکہی جائے گی۔ ایک CD ٹیس تقریباً85MB(آٹھ سوپھایں میگا بائٹ) تک عبو ہات جمع کی جاسکتی ہیں۔ان کی اتنی زیادہ صلاحیت کے سبب سی بورا ہورا انسائیکو پیڈیا محض ایک CDمیں محفوظ ده جاتات (جس من تصويري اور آوازي محى شاطى ين)-

یہاں یہ با**ت صاف** کرویٹی ضرور گ ہے کہ اسٹیر او CD پلینز





GASOONAL

مو فانس دو البيجائير - قبض، پيٺ بين جلن، سينه بين جلن ول کے آس میں در دمحسوس ہوناہ سائس لینے میں تکلیف یہ سب آ ار بر ستی مولی تیزانی کیس کے موتے ہیں، جون صرف خون ے دیو کو بڑھاتی ہے بلکہ وہ دل ورماغ پر مجی گہر ااثر کرتی ہے۔ گیسونا ایک بنانی دواہے، جو معدہ ادر آنوں کے امراض کو ووراور فون کوصاف کرتی ہے۔ یہ دواہر عمر میں لی جاستی ہے۔

پونانی پراڈکس B - 1036 شیرگر میں بخش مائع مجد دفل۔ 8

پر تمپیوٹر کے لیے تیار کر د CD، یکار ہوتی ہیں۔ جبکہ کمپیوٹر میں ان کے لیے خاص طورے تیار کیا گیا۔CD-Rom Driveنک پلیٹر تصب کرناپڑتا ہے۔ جس پر آن ہو، یڈیو ور پروگرام کی CD یلے کی جامكتي ہے۔ ایسے كمپيوتر ملئي ميڈيا پيس تينتن كہلاتے ہيں۔

یر سول تکCD کو نمپیو تر کے ذرابیہ صرف پیڑھا جاسکتا تھااور اس کے بروگرام استعمال کرنے کے سے اے Hard Disc بر شہت (Install) كرناية تاتها- CD كي تياري فيكثري مي صرف بخليك کاروں کے ذراجہ ممکن تھی۔ کیونکہ اس کے لیے مخصوص طرز کی ائتہائی ہیش قیت مشین در کار ہوتی تھی۔اب اس فیتی مشین ہے قدرے کم قیت والی CD-Rom ڈرائیود ستماب ہیں جن کی مدو ےCD یر آپ جی ذاتی پر و قرام تیار کر سکتے ہیں۔

لا شک کی دو شفاف تہوں کے در میان محفوظ لیزر زسک (Laser Disc) میں موجو دمعلومات اور کوڈیز ہے کے لیے چھوٹاسا سلیم _ نیون (He-Ne) لیزر استعال کیاجاتا ہے (تصویر ملاحظہ کری) ڈرانیویا پنیئر ڈ مک کو تھما تاہے۔ لیزر متعینہ جگہ پر ڈسک ك مركز سے محيط كى طرف سفر كرتے ہوئے تمام كوڈ كو اسكين (Scan) کرے منفس کرتے ہوئے کوڈ شدہ بیغام کو مثلثی منشور (Prism) کی مرد ہے روشنی کے لیے انتہائی حساس الیکٹر انک آلات کے سیرو کردیتا ہے۔ کمپیوٹر کے دیکر آلات اس کوڈ کی برتی توانائی کے بروگرام ، معلومات ، اطلاع ، تصویر یہ آواز میں ترجمانی کرتے مِين ـ ليزر كاكوندا (Beam) تقريباً 20.000 اعداد في سيكنذ يزهتا ے۔ جنمیں متدرجہ بالا مخلف سنن میں تبدیل کیا جاتا ہے۔

افاديت

ريدتك

CD کاسب سے بروافا کدوریہ ہے کہ وہ خراب قبیس ہو تیں اور نوٹ پھوٹ سے بھی محفوظ رہتی ہیں۔ کیو تک اس سے پلیئر کے آلات كابراهِ راست علق نهيس موتاله بكه روشني كاصرف ايك كوندا ان کا تعلق بناتا ہے۔CD میں مخلف توانائیاں جیسے تصویر، آواز و غیرہ کو آسانی کے ساتھ محفوظ کیا جاسکتاہے۔



(قسط: 26)

بلیک ہول

احمر جمال ایک ماحولیاتی سائنسدال ہے جو انسانوں کے ہاتھوں ماحول کی تنابی پر لگر مند ہے۔اختر جمال ماحول دوست صنعت کار جی۔ان كاكروب عوام من بيداري لانے كے ليے "ارتحد ۋے" يعني "يوم الارض" منانے کا فیصلہ کرتا ہے۔ اس موقع بر عوام کو ماحولیاتی مسائل ہے واقف کرنے کے لیے وہ لوگ ایک ویڈیو کیسٹ تیار كرتے إلى، كرين ماؤز لافك اور تيزانى بارش كے خطرات سے موہم کو وا نف کرانے کے لیے کتابے تیار کرتے میں۔ نیز احمر جمال کے کیچرکا ویڈیو ہناتے ہیں۔ ملک کے کچھ اہم صنعت کاران لوگول کے كالف موجات بين أوردباؤ والتي بين كه يوم الارض تد منايا جائے۔ تاہم اختر جمال واحمر جمال اسپٹے ار اوے پر گائم رہیے ہیں اور تیار ول جاری رکتے ہیں۔ ولا فریع م الارض نمایت دھوم دھام سے منایاجا تا ہے۔ یوم الارض کی تقریبات میں بشکف معلوماتی بروگرام ٹیں کے جاتے ہیں۔اس دوران دوسائندال مار یو سولینااور شر ی رولینڈ یہ دریانت کرتے جی کہ اوز ون نخاف قضائی کٹافت کی وجہ ہے کم زور ہو کر مورج کو خطرناک شاعوں کوروک جیس یارہا جس ک وجه ست زین برجا ندار خطرے سے دوجارے

- سين :51

صبح ہو چکی ہے۔ تقریباً 10 بج رہے ہیں۔لائبر مرکی میں مار بو مولینا اور شیری رولینڈ ابھی تک مصروف ہیں۔ کمپیوٹر کے یر نئر ہے کاغذات کا ڈھیر جمع ہورہا ہے۔شیری رولینڈ کمپیوٹر اسکرین پر نظریں گاڑے ہوئے غور سے دیکھ رہے ہیں۔امانک رولینڈی دھاڑ سانگ دیتی ہے۔ شیری ۱ مانی گاڈ! اگریہ کیلکولیش (Calculations) صحیح میں ماریو!

تؤ پھر اس زمین پیسل انسانی کا خاتمہ سجھو! مار یو وہ کاغذ اٹھاؤ اور آخری صفحے کی چند آخری لائن بڑھو۔ (ماريو موليماً كاغذا ثماكريز هناشر وغ كرتے ہيں) ماریو : کلور وفلور و کارین (CFC) ہر سال اتنی ہی مقدار میں جمع

ہوتی رہے جنتنی گزشتہ یا کچ سال ہے زمین کے اوپر جمع ہور ہی ہے اور آئے والے بچاس برس تک جمع ہوتی رہے تو پھر زمین کے اطراف چیمیکی ہو کی اور ون (Ozone) میں 40 = 50 فيمدكى كى موجائے كى اور جك جك اورون یرت (Layer) ٹیل بلیک ہول پیدا ہوں گے۔ شیری ، تم سجھ گئے تا ہار ہو! اس کا کیامطلب ہے؟ اوھر انڈیکس فاكل سے اور ون لير كاكار دُ تكانواور يرد صوب (ماريو الريم على عند اوزون كاكار و تكالت بين اوريم اے فورے دیکھتے ہیں۔اور پھر بلند آوازے پڑھتے ہیں) مار لیے : اوز ون زمین کا اولین حفاظتی غلاف ہے جو 13 میل ہے 35 میل کی او نیجانی تک پھیلا ہواہے۔ سورج سے نگلنے وا**ل** شعامیں جب اس غلاف ہے گزرتی ہیں تو مرئی شعامیں اوزون کے اندر سے ہو تی ہو ٹی زمین تک پھنج جاتی ہیں۔ البيته غيرمر كي بالائے بنفش شعاميں اوزون ميں جذب ہو جاتی ہیں۔ آگر کسی وجہ ہے اوڑ ون میں کمی واقع ہو یااس غلاف میں رفتے بڑجائیں توبالائے بھٹی شعاعیں بھی ز مین تک پہنچ جا کمیں گی۔ بالائے بنقشی شعاعوں کے ہائی انرجی فوٹان جسم کی جلد ہریائے جانے والے حیاتی خلیوں میں میلائن کی مقدار بوھادیے ہیں۔ جن خلیوں میں میلانن بردی مقدار میں جمع ہو جاتا ہے۔وہ خلیے مہلک کینسر میلانو ما (Melanoma) کے تیزی سے بڑھنے والے خلیول کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق اوزون کے غلاف ٹی ہر دو فیصد کمی پر میلانوہا ٹی جٹلا مونے والوں بل3 فیمد کا اضافہ مو تاہے۔

(کارڈ ختم کر کے ماریو نے اے انڈ کیس فاکل میں واپس رکھ دیا۔اوررولینڈ کی طرف دیکھا)

شیری: ماربع! مانی ژئیر اس پر غور کرد۔ به بهت بی اہم مسئلہ ہے۔ اس وفت ماحولیاتی آلود کی بر کام کرنے والول میں جنتا جوش وجذبہ ہے اس کے مخالفین کی لالی اتن بی مضبوط ہے۔ خبر آؤ! پہلے ہم ناشتہ کیے لیتے ہیں۔ مُفتَّلُو بھی وہیں ہوتی رہے گی۔ لیکن ایک بات یادر کھو مار ہو! جب میری عمر سوسال ہو جائے گی اور تمہاری....اس وفت تمہاری عمر کیاہے ماریو؟

ماریع: 28سال ہے! اگر بالکل سمج مسمج در کار ہو تو __ا بھی بتاتا ہوں۔۔(پھر مار ہوئے الكيول كے بوروں ير الكوشے كو تجيير الم يكھ بزيز ايااور چر كہا) _ 28سال ، 4ماه اور

شیری: بس، بس، 28سال کائی ہے۔ آگے بولنے کی ضرورت تہیں (رولینڈ نے ہاتھ اٹھا کر ماریج کوروک ویا)..... تو میں

کہہ رہاتھا مار ہو! کہ جب میں 100 سال کا ہو جاؤں گااور تم 78سال کے ہو جاؤ کے اور سی ایف سی فضاہ ہیں مسلسل

واخل ہوتی رہے تواس وقت ہر 10 میں ہے 3انسان میلانوما کے مرض میں مبتلا ہو جائیں گئے۔ ہو سکتا ہے 100 سال

ے بہت پہلے ہی میں وہاں جلا جاؤں _ اور تم ماریو!

تمبارے فائدان میں تمہاری عمر کے کتنے آدی ہیں۔ ماریو: کوئی 4لوگ ہوں گے سر ا

شیری: تو پھر سمجھ او مار ہو! تمہاری ہاری بھی آجائے گی۔ لین 78سال والى سالكروس يهلي جي فير آؤ يهلي ناشته كي

لیتے ہیں۔ جلد کے کینسر کو یوری طرح جان لینے کے لیے

ہارے یاس بہن وقت ہے۔ لیکن ناشتہ کے لیے صرف 2منٹ رہ گئے ہیں۔

سين:52

تقریباً 12 نج رہے ہیں۔ پروفیسر شیری رولینڈ کا ڈا کننگ

روم، مسز ورجينا رولينذ(Virginia Rawland)اور ماريو مولينا ناشنہ ختم کر کے ابھی تک میز پر ہی ہٹھے ہوئے ہیں۔ان کے سامنے خالی پلینیں رکھی ہو ئی ہیںاور ہاتھوں میں کافی کی پیالیاں۔ پروفیسر کی كرى خالى ہے۔ كيكن لائبر برى ہے ان كى نيكى فون ير زور زور ہے ہات کرنے کی آوازیں ڈا کننگ روم تک چنج رہی ہیں۔

ورجیٹا ۔ ماریو! جب رات کے ایک بجے پر وفیسر نے اٹھ کر ٹیلی قون پر چیخ و یکار کی تو میں ای و نت سمجھ گئی تھی کہ اگلی صبح ہمار می فلوریدای ٹرپ کینسل ہو جائے گی۔

ماریح : میں انتہائی شر مسار ہوں سنز رولینڈ پید سب میری وجہ

ورجینا · نہیں مار ہو! یہ کوئی انہونی بات نہیں ہے۔ایساا کثر ہو تاہے۔ یر وفیسر جب بھی رات میں وقت ہے وقت اٹھ کرفون پر چنخ و نظار كرتے ين تو دومرے دن كا سار أكام ماتوى موجاتا ہے۔ اور وہ کی کئی گفتے کہیوٹر روم س جم جاتے ہیں۔ اور ٹھیک 11 بجے ناشتہ کرتے ہیں اور ناشتہ بھی کیا جیسے آج تم نے دیکھا۔ ایک ٹوسٹ ،ایک Poached egg اور جار بڑے بڑے مگ کاٹی کے بے میرا ساراو تت تو کاٹی بنانے یں گزر جاتا ہے۔ اور ناشتے کے بعد وہ شاور کینے مط حاتے ہیں۔ لیکن آج واقعی کوئی غیر معمولی بات ہوئی ہے۔ نامیتے کے قوری بعدوہ لائبر بری میں تھس مجتے ہیں۔ ماریوں بال سنز رولینڈ ارات ایک ایس اہم دریافت ہوئی ہے کہ الأسر بل ورالدين تهلكه على جائ كا-اوريروفيسر وابيت ہیں کہ بیروریافت جلد ہے جلد منظر عام پر آئے۔اس وقت وہ نیچر (Nature) کے ایڈیٹر سے بات کردہے ہیں۔ آپ جانتی جیں ٹیچیر پر طانبہ کامشہور سائٹفک میگزین ہے۔ ورجینا تم اس وقت بہت تنککے ہوئے ہو ماربو۔ میں سوالات کر کے حمہیں پراگندہ نہیں کرنا جاہتی۔ حمر کیا تم بنا کتے ہو کہ پر وفیسر کی مصرو فبات کہیں غیر معمولی طور پر بردھ تو نہیں جائیں گی۔اس اہ کے ختم پر ہمیں دیانا جاتا ہے۔اجیوں موقع ملاہے۔

ار د و سائنس ارزاب



كرتے_اور منكل كو وہاں ہے فلائي كرنے كاير وكرام تھا۔ اب ہم کل میج ڈالس فلائی کریں گے۔ اور صرف ایک رات تھم کر دوسر ہےدن قلور پڈافلائی کریں گئے۔ڈالس یں بھے اٹی جہن سے ملااے۔ ماریو توبوں کہتے کہ فکوریڈا کا پروگر اس کینسل نہیں ہوا۔ ور جینا: یعد تهیل به انظام میں نے اینے طور پر کرایا ہے۔ یر وفیسر عین وفت بر کوئی جھی تبدیلی کر سکتے ہیں۔ باربو - خبیں! اب جس اس پروگرام جس کوئی بھی تبدیلی خبیں ہوئے دول گا۔ (پروفیسر رولینڈ تیز تیز قدم اٹھاتے ہوئے ڈا کنگ روم میں وافل شیری: بی نہیں اکوئی تبدیلی نہیں ہو گ۔ ہیں نے نیچیر کے ایٹریٹر ے بات کرلی ہے۔مارہ اہم لا تبریری آف کا تحریس کے کمپیوٹر سے اوز ون اور CFC پر سارا مواد نظوالو۔ ووروز کے اندر اندر ہیم تیار ہو جانا جائے۔

ماریو: شن اللی پیر کو پییر آپ کے میز پر رکھ دول گا۔ بیر تک کیا کرو گے۔ فرانی ڈے تک ہو جانا جاہے۔ . آپ سنڈ ہے کو فکوریٹراہے واپس آ جائیے۔ منڈے کو پہیر آب كول جائكا۔ شيري : فكور پُراكون جار باہے۔

: آب اور مسرر ولينذ! كل شام كے چين ہے ميں آپ دوتول كورا مُدُ(Ride)دول كا-

شری اچھاتو یہ سازش تم لوگوں نے بہاں تیار کی ہے۔ جبکہ میں بچرے ایدیٹرے تمہاری بعلائی کی بات کر رہاتھا۔ خیر

ماریج: آپ سازش کاشکار ہوگئے ہروفیسر شیری : سازش کرنے والے میرے بہت ایجھے نادان ووست بن_اب کھ نہیں ہو سکتا۔ (اورور جينار ولينڏ کاچيره جيڪا شا)

باریو : مجھے مزید شرمندہ نہ کریں مسز دولینڈ، کام تو مجھے کرناہے وہ بٹس کر تار ہوں گا۔ پر دفیسر وہانا میں رہ کر بھی میر ی رہنمائی کریجے ہیں۔

روجينا : بهت بهت شكريه واربوا مكرتم في بير نبيس بتاياك وواجم دریافت ہے کیا؟

ماریو ، اوزون کو محلیل کرنے والے کیمیکل کی نشاندہی ہوگئی

ور جینا: لینی وه جواسموگ (Smog) میں بایا جاتا ہے۔

ماریح : نہیں مسز رولینڈ۔اسموگ کے بہت اوپر والا اوزون جو سورج ہے آئے والی الٹراوا کئٹ شعاعول کور دک رہاہے۔ (یہ کہتے ہوئے مار یوا پنے کافی مک کی طرف و کیھتے ہیں)

ورجينا: كيااوركافي ماية ماريو؟

نہیں منز رولینڈ! مزید کافی نہیں جائے۔ آپ نے ناشج میں میری پیند کی ساری چزیں ہناؤالیں۔

ور جینا : حمهیں کیوی (Kiwi) فروث بہت پسند جیں تا۔

· فرنچ ٹو سٹ اور بیتر (Papaya) بھی۔ مگرآ پ کیسے پید جلا۔ ور جینا پروفیسر اکثر تمہارے تعلق سے بات کرتے رہتے ہیں۔ ویسے تم نے خود کی باراس کا ظہار بھی کیا ہے۔

آپ توایک مال کارول اوا کرر ہی جی مسزر ولینڈ! آجکل کی ائیں بھی اینے بیٹوں کا اتناخیال ندر تھتی ہوں گی۔

ور جینا (چرہ مرت کے جذبات سے چک کر اال ہوجاتاہے) ہماری بہت لیٹ میر جمج ہوئی ہے مار بو ورنداس وقت شاید تمباري عرب يجدكم عمر كاجار ايجه بحي موسكما تعا

ماریو . قان رولینڈ کی کیا عمر ہو گیا ہی وقت۔ ویسے فان نظر نہیں آرہاہے۔ کہاں ہے وہ پیار ایجہ ؟

ورجینا: فان!بان! حیار سال کی تو جان ہے۔ ہم فلورید اجو جارہ تھے۔فان کواس کی گرینڈ مال کے پاس جھوڑ آئے تھے۔

اب توشاید آپ فلوریڈانہ جایا کیں۔ آپ کہیں تو میں آج جاکر فان کو یہاں لے آؤل۔

ورجیتا : آج آبر فکوریڈا جاتے تو ڈالس (Dallas) تک ڈرائیور

دانجست المنجست

سين .53

یر و بنسر شیر ی د ولینڈ کی لا ئبر بری، شیر ی فون پر بہت او کچی آوازی بات کررہے ہیں۔ دوسری طرف ماریو مولیما ہیں۔

ماریو: سر ہیرا بھی تک جمیا نہیں ہے۔ لیکن بات لیک (Leak) مو کر پر لیس تک چینی گئی ہے۔

شیری: بان ماریوا مجھے پہر چل کیا ہے۔ اصل میں انوائر تمقل ریسر ج کے ریفری نے پہیے نامنظور کردیاہے۔ کیونک ہم نے اور ون اور کلورین کیمشر کی Discuss تہیں گی۔ بلکہ اوزون کی کی کے اثرات کا جائزہ لیا ہے۔ میں نے نیچر کے الدير سے كبديا ب كه ده بير كيسى كے حوالے كرويں۔ اور جھے لیٹی کے سامنے نمائندگی کاحق دیں۔جب جس بورب جاؤل گا تووہاں اس مریات موگی۔

ماري : آپيورپ کب جارے يں۔

شری : میں نے پروگرام ایک مینے کے لیے ملتوی کردیاہے۔ اسکے ماه مين جلا جاؤل گا۔

ماریج 🕛 پریس مجھے پریٹان کررہاہے سر اور مجھے اندازہ نہیں ہے کن امور کے بارے بیل بات کروں اور کن امور کو بالکل ند چیزا جائے۔

شرى . (أيك قبقبد لكاكر) ماريوا أيك بات يادر كموا عارب مقابل على بہت بڑے بڑے انڈسٹریز جس لیکن مر عوب ہوئے کی ضرورت نہیں ہے۔ آگر ضرورت بڑے تو صاف مان بناکه فریان (Freon) نسل انسانی کی عمل تابی کا ہاعث ہو گی۔

ماریو ، مر آپ جاتے ہیں۔ لاکھوں لوگ اس انڈسٹری سے شلک میں اور او یون ڈاٹر اس کے بیچھے ہیں۔

شیری ، بان میں جانتا ہوں! اور ہم دو کمزور آدی ہیں۔ معمولی ريسرچ اسكالرس، ليكن ماريع كسي نه كسي كواس بيژي طاقت کے سامنے کھڑا ہو نا پڑے گا۔ تو پھر کوں نہ تم اور میں بیہ

کام کرلیں۔ ہو سکتا ہے جار انحام بہت بھیانک ہو۔ لیکن کیا معلوم وقت نے کیوں اس کام کے لیے تمہاراا متخاب كرليا ہے۔ ثم تواس لائن ميں آنائ نہيں جا ہے تھے۔ ماریو: مر! چیل گھبراتا نہیں ہوں۔ آپ میرے ساتھ ہیں تو

ين آگ ٿي جي کود جاؤل گا۔

شیری ۰ تم فکر نہ کرومار بواور بوری طرح ڈٹ جاؤ۔ مجھے پیۃ چلاہے كراكى (ABC) كى نائشلائن (Night Line) مرك

انٹروبو کی تیاریاں کررہی ہے۔ شاید میں اس وقت بور پ ش ہوں گا۔ تم بوری دائنداری سے براس کے سامنے سارے حقائق رکھ دینا۔ کیامعلوم یوایس کا تکریس اس طرف

متوجد ہو جائے۔ یک اورب جانے سے پہلے ABC سے بات کرلوں گا۔وہ ویاتا میں جھے ہے ربط پیدا کر کتے ہیں۔ ماری : مر ! آپ نے فریان (Freon) کا نام لیاہے۔ ڈوایونٹ

(Dupont) بھی مقابل پر آجائےگا۔

شیری: ڈوبونٹ ہی نہیں۔ ایئر کنڈیشن یونٹ، فریج، امروسول کیاؤی، ایروسول امیرے کین، فوم ریر اور CFC کے صنعت کار ، انجینٹر اور کیسٹ سادے کے سادے فم مٹھونگ کر میدان میں آ جائیں گے ۔ یا توانھیں ہماری بات تشکیم کرنی پڑے گی اور کلور و فلور و کار بن کا استعال بند کرنا یڑے گا۔ یا پھر اس کا متبادل تیار کرنا پڑے گاہیے عام استعال کی چزی مجلی جوجائی اور معیار زندگی کھٹ

جائے یا پھر انھیں تشکیم کرنا پڑے گا کہ وہ نسل انسانی کے منتقبل کو تای کے غار میں و تھلنے کے لیے تیار ہیں۔ حمہیں اس اسٹاکل بیس بات کرنی ہو گی۔ انھیں چیلنج کرنا

یڑے گا۔ کرور آواز کوزمانہ ہرونت نظرانداز کرتا آیاہے مار بواخود کو بھی کمز در بناکر مت پیش کرو۔

ماریو . آپ نے OK کر دیا ہے۔اب کوئی انجھن ہاتی نہیں رہی۔ اور کزوری آواز ہیں تہیں انسان کے دل میں ہوتی ہے۔ جس کو آپ نے دور کر دیا ہے۔ بہت بہت شکر یہ بروفیسر! (باتی آئنده)

امپور ٹڈیجرا

نی کالو نیوں میں جہاں بھی آبھی آبادی گنجان خیل ہوئی ہوئی ہو ہوں ہے وہاں اکثر ایک نظرہ ددیکھنے کو ملتا ہے۔ اور وہ ہے گھر کے کوڑے کا تیک پڑوں سے فالی پلاٹ میں اچھ لئے کا۔ اپنے گھر کی کوڑا آس پڑوں میں چھل دینا یا کھسکادینا لگ مجمگ جمارا قوی مزان بن چکا ہے۔ خور طلب بات یہ ہے کہ یہ مزاج افراد تک محدود خیس بلک قوموں اور ملکوں تک مجھیل چکا ہے۔ مغربی یارتی یافت ممالک اپنے تو موں اور ملکوں تک مجھیل چکا ہے۔ مغربی یارتی یافت ممالک اپنے بہت سے فاصل ماقوں اور فضلات سے بریشان ہیں کہ ان کا کیاریں۔ خاص طور سے بلائک تو کھلے کی بٹری بن بی کی مولی ہے۔ نہ تو

اسے دیانے میں عافیت ہے اور شہ جاناتے میں۔ دہانے سے یہ تحلیل تہیں ہوتی بلکہ منی کو خراب کروچی ہے اور جالا آتو فضاء میں زہر لی گیسیں خارج ہوتی ہیں۔ ایسے ممالک کورتی پذیر ممالک اور ان میں بیٹھے لا کچی ہوپاری''فرشتہ' رہست'' نظر آرہے ہیں کہ بید لوگ اس تمام پکرے کو اپنے

ملک میں لگ جھگ مفت امپورٹ کرکے اپنا و صندہ چلارہے ہیں۔
پلاسٹک مخالف ایک میں الا توائی نظم "نو پلاسٹک اِن دی افواز منٹ

(NOPE) کا کہنا ہے کہ ہندوستانی تاجروں نے جرمئی، جاپان،
امریکہ اور برطانیہ سے 1999ء میں 59,000 ٹن اور 2000ء میں
امپورٹ ڈاٹا سے اس کی تھدیق ہوتی ہے۔ اس گندی اور خطرتاک
امپورٹ ڈاٹا سے اس کی تھدیق ہوتی ہے۔ اس گندی اور خطرتاک
پلاسٹک کو گا کر اس سے پلاسٹک کا ستا سامان جس میں بچوں کے
پلاسٹک کو گا کر اس سے پلاسٹک کا ستا سامان جس میں بچوں کے
کھلوتے ہی شامل ہوتے ہیں، بطاجاتاہے۔ اس سینیم

کرنے کا مطالبہ کیا ہے تو دوسری طرف عوام ہے مجمی ایمیل کی ہے کہ دہ پائٹک کااستعمال ترک کر دیں۔ یمی مسئے کااصل حل ہے کیونکہ جب سستی پلاسٹک کی مانگ مجمی ختم ہو جائے گی تواس ہے اشیاہ بنانے کاد ھندہ مجمی شعب ہو جائے گا۔

اہم فیصلہ

بوکارو تقر مل پاوراسٹیٹن اپنا نصلہ ،جس میں را کھ مجی شامل ہوتی تھی ابھی تک من چاہے طریقے سے چاروں طرف بھیلار ہا تھا، جس کی وجہ سے ماحول میں کثافت مجیل رہی تھی۔ تاہم اب

میر میم کورٹ نے اس پاؤر پائٹ کو تھم ویا
ہے کہ وہ ایک جگہ طے کرکے اس کی
نشائد می کرے کہ جہاں وہ اپنا فضلہ ڈالے گا
اور ماحول اور ہریالی کو خراب کرنے کے
عوض میں اتنے ہی علاقے میں جنگلات
لگائے۔ یہ ایک انجی ابتداء ہے جس سے
ویکر انسان دوست افراد وجماعتیں سیق

لے کراپنے اپنے علاقوں ٹیں کٹافت کھیلانے والے کار خانوں کی شکایت عدافتوں سے کر سکتی ہیں۔

قاتل دريا۔ مروه مجھلی۔ بھو کا مجھير ا

دریائے متلج کا صاف وشفاف پانی ایک زمانے میں ان پانچ دریاؤں کا حصہ تھاجنموں نے" ہنجاب" (بیج + آب) کو یہ نام دیااور ہنجا بیوں کو سرخ و سفید چیرے اور صحت مند جسم دیئے۔ تاہم اب اس کا پانی انتاز ہریلا ہو چکاہے کہ اس میں رہنے والی محصلیاں اس زہر سے متاثر ہو کر ہلاک ہور دی ہیں (باتی صفحہ 27 پر)

واچ





STEEL AUTHORITY OF INDIA LIMITED

For your regularments contact Northern Region. Buyes but Paridon. We also all Young and the properties of the contact Northern Region. Buyes but Paridon. We also all Young and the properties of the contact of the con

Contain 18 2000

Rust proof



الفارابي

قاراب کے شہر و تیج میں الفار الی 870ء کے لگ بھگ بیدا ہوااور د مشق میں 950ء میں انقال کر گیا۔ اس کا بورانام ابو نصر محمہ بن محمد عرفان بن اوز لغ تھا۔ وہ جس علاقے میں پیدا ہوا تھا، اسے 40 / 839 میں سامانی فتح کر کے تھے اور غالبًا ای دور میں اس کے والدف اسلام قبول كياتها الفارالي تركى النسل تعاليكن اس كاباب فوجی افسر ہونے کی وجہ ہے ایرانی النسل امراء میں شار ہوتا تھا۔ الفارانی کی تعلیم کا آغاز علوم متداولہ ہے ہوااور اس نے اسلامی فقہ پر خاص توجہ دی۔ جس علاقے میں اس کی پیدائش ہوئی تھی، وہاں شافعی فقہ رائج تھی۔ لہٰذااس نے اس فقہی مسلک ہر تکمل و شکاہ حاصل کی۔ پھر بخارامیں موسیقی کا مطالعہ شروع کیا۔ اس کے بعد الفارالي مرو چلا مي اور ايك تسطوري عيمائي يوحناين حيلان ي منطق کی تعلیم حاصل کی۔ وہ اپنے اس غیر مسلم استاد کا بہت احترام کرتا تعاوراس کاذ کرائی کتابوں میں جابجا کرتاہے۔

معتضد کے دور خلافت میں الفارانی اور اس کا استاد بغداد حطے گئے۔ بوحنا کے شاکر دوں میں الغار الی واحد مسلمان تھا، جواس ہے منطق اور فلسفه سیکھ رہاتھا۔ خیال ہے کہ اس نے سریانی اور یونانی دونوں زبانوں میں تعلیم حاصل کی۔ انملنی کے دور خلافت میں یا التقتدر كے دور خلافت كے آغازييں الفار ابي علم حاصل كرنے كے ار ادے ہے متنطنیہ چاھیا۔ پھر بونان کارٹ کیااور آٹھ سال تک و ہیں رہا۔ اس دوران میں اس نے علوم کی سخیل کی اور فلسفہ میں ا جي تعليم تمل ي_

910ء اور920 کے در میان الفارانی قطنطنیہ ہے واپس آگیا۔ میں برس سے زائد عرصے کے لیے وہ تصنیف و تالف اور در س دی تدریس میں مشغول رہا۔ وہ بحیثیت فلسفی اس قدرمشہور ہوا کہ

ارسطوے بعدای کو دنیا کا بلندیا یہ قلسفی تصور کیا جائے لگا۔ الفارا فی کے فلسفیانہ افکار کے حقیقی وار ہے اس سینا، ابن ر شد اور ابن میمون جیسی اہم شخصیات ہیں۔اس کااثر ار سطواور افلاطون کے مطالعات اور عربی، عبر انی اور الاطی زبان میں آنسی کی شروح سے ظاہر ہے۔ الفاراني نے اسبے آب كو اس زمانے ميں بغداد ميں يُر زور فرقہ وارانہ تنازعات اور سیاس مناقشات سے دور رکھا۔ یہی وجہ تھی کہ وہ کسی مخصوص نہ ہی فرتے یا مسلک ہے تعلق نہیں رکھتا تھا۔ اس نے موسیقی پر اپنی اہم ترین کتاب ابو جعفر الکر خی کی فرمائش پڑگھی۔ یہ کتاب موسیقی کی تاریخ اور فن میں بڑی اہمیت کی حامل ہے۔ القارانی کے بارے میں یہ بھی کہا جاتا ہے کہ ستر برس کی عمر ہم اس نے اپنی شہر ہے میں اضائے کی غرض ہے بغداد جھوڑا۔ میہ بات کافی عجیب تھی کہ جس شہر میں اس نے زندگ کا ایک عرصہ گزاراہو تاتھا۔اس کو عمر کے آخری جھے میں چھوڑدیتاتھا۔ دراصل بغداد کو خیر باد کہنے کی وجہ سامی حالات تھے جو اس قدر خراب ہوتے جارہے تھے کہ الفارالی بغداد کو چھوڑنے پر مجبور ہو گیا اور ایک ایسے علاقے میں جلا گیا، جہاں ایسے جھکڑے جھملے نہیں تھے۔ اس پُرامن علاقے میں ایک ایسے خاندان کی حکومت تھی جو موصل کے حمدانیوں سے بھی زیادواس کا قدر شناس تھا۔ یہ انشیدی تھے جن کی حکومت مصراور شام کے علاقے پر تھی۔ اغدرانی مے یقین ر کھتا تھا کہ فلنفہ ستر اطی روایت کے حوالے ہے اپنی نشوونما کی معراج تک پہنچ چکا ہے۔ بیدر دایت! ہے اصل وطن میں رو بہ زوال ہو پچکی تھی اور وہاں اس کی روح اور مقصد یا تو بالکل ختم ہو چکا تھایا ابہام کا شکار تھا۔ چنانچہ مسلمانوں نے اس روایت کو تقویت دی۔ الفاراني نے فلیفہ کو اٹسانی دائش کا نقطہ عروج ٹابت کرنے



نیزاس کی وضاحت ، د فاع اور اس کے استحام کے لیے جو کو شش کی، اس میں اس خلیج کو نظر انداز نہیں کیا جو اسلامی و نیا کو زبان، قانونی اور سیاسی ر دایات اور مخصوص فکری ر ویوں میں بو نانی فلسفه کے ثقافتی ماحول ہے جدا کرتی ہے۔ خصوصاً وہ اثر جو سای اور علمی قر کے زاویہ نگاہ اور خصوصیات بریزتا ہے۔ اس نے اینے ذاتی تجریے کی بنیاد ہر لوگوں اور ان کے خیالات کو قدر تی قنبم کے مطابق تبدیل کرنے کی تعلیم وی جس میں قانونی سای نظریات ، رسم ورواع اور دین اعتقادات کو د خل نه جو . . .

تدریس کے ضمن میں ہمی اس نے تغصیلی فلسفیانہ نصاب تیار کیا۔ اس نصاب کا آغاز ارسطو کی کتب، مکالمات افلاطون، جالینوس، اقلیدس، بطلیموس کی تحر مروں کے تعار فی بیان ،علوم ک تنظیم کے جامع تذکرہ اور انفرادی تصانیف کے خلاصوں ہے جو تا تھا۔ کھر انفراد ی تصانیف کے وضاحتی مجموعوں ، اشکال اور خاص خاص مضامین پر توجہ وی جاتی تھی۔ اس ہے طالب علم کو منعمل شرحوں کے ایک مختمر مجموعے تک آسانی سے رسائی حاصل ہو حاتی تھی۔ جس ہیں ارسطو کی خرادی تعیانیف وضاحت ے سمجھ میں آ جاتی تھیں۔ اور ان پر قدیم شار صین کی تنقیدات، اضافول اور تنهر ول كالجمي يية چل جاتا تھا۔

ریاضی کاوه فن جوالفارانی کی توجه کامر کزیتا، موسیقی تھا،اس نے موسیقی کی تاریخ، فن اور اس کے آلات پر بحث کی اور طب کی بحائے موسیقی کو اینا منتف فن قرار دیا۔ ریامنی میں الفارانی ک تح مروں کے بیانیہ اور جلالی اسلوب کے برعکس قدر تی علوم پر اس کی خاص تح بروں کا اسلوب متکلمانہ ہے۔ اعضائے حیوانات کے بارے میں میا اسلوب، ارسطوبی کے نقطہ نظر کے خلاف جالینوس کی پیش کردہ تشریحات کے بارے بیں تھا، یہ اسلوب ارسطو کے نقط کنظر مر جان فلو یونس کی تنقید کے خلاف ہے۔ نیز بیادہ،ونت، مكال اور جوير كے بادے يس الرازاي كے خلاف ب اور اين

الرواثدي كي جدليات كے بيان كي بھي نفي كر تاہے، جس كي مدو ہے اہل نہ ہب قدر تی علوم کا مقابلہ کرتے تھے۔الفارانی کی تحریروں کا مقصد ارسطو کے نظریات کا تاقدین کے سامنے دفاع کرنا نہیں بلکہ ز ہر بحث مسئلے کو واضح کرنا،اس کی قدر تی سائنس کے مخالف و لا کل کے مفروضات ، ربط اور مطابقت کو جانجنااور بیہ معلوم کرنا تھا کہ کیا وہ ار سطو اور اس کے مخالفین کے در میان کسی حقیقی اختلاف پر بن ہیں یاار سطو کے نقطہ نظر کو صحیح طرح سمجھایا نہیں ممیا یااس کی غلط تر جمال کی گئی ہے یا کسی نہ ہبی عقیدے کی حمایت مقصود ہے۔ار سطوکے بعد ساکنس کے انحطاط ہے الفد الی آگاہ تھا۔وہان مشکلات ہے بھی دافف تھاجو نے برہی ماحول میں سائنس کی آزادانه تحقیقات ش رکاوث تحمین ..

سیاسیات بی مجمی الفار الی کوار سطو کے نظریات ہے اختلاف تھا۔اس کی تحریریں نظری اور عملی دونوں مقاصد کے لیے ہیں اور ان کا نظری مقصد اس وفت سامنے آتا ہے جب وہ ارسطو اور افلاطون کے فلسفیانہ تصورات کے درمیان فرق کو دور کیے بغیر انھیں ہم آ ہنگ کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ان دونوں فلسفیوں کے در میان یاتی اختلافات کا تعلق سائنس کے ان اصوبی سوالوں ے ہے،جوا محی تک عل فیس کے جاسکے۔

القارالي كى كتاب "احصاء العلوم" بي ازمنه وسطى ك بوروبی نظریہ سازوں کے مطابق محض ایک دو تعریفات کے علاوہ اور کوئی قامل ذکر بات نہیں ہے۔موسیق پر الفارانی کی متاب الموسیقیة الکبیر" مرتب کی جاچکی ہے۔ بیر کتاب عربی میں شایدا ہے موضوع برسب ہے صحیم تصنیف ہے جس میں الفارانی یونانیوں ے منتقل ہونے والے موسیقی کے نظریات ہے ماہرانہ وا تغیت کے ساتھ ساتھ مروجہ موسیقی کی چیدہ چیدہ خصوصیات کو تفصیل بیان کر کے اینے عملی موسیقار ہونے کا ثبوت دیتا ہے۔

الفارالي كى كتاب كے بڑے نظرياتی جھے كا آغاز آواز كى طبیعیات ہے جو تا ہے۔ اس میں وہ ارسفو کا تتبع کرتا ہے مگر اس کا انداز تنقیدے مبراخبیں۔ آواز کے پھیلاؤ کے کر وی طر ز کا تصور



موسيقي في اين تاثرات قلمبند نبيل كيد

آیک اور مسلمان ماہر موسیقی الکندی کا نام بھی کافی مشہور ے لیکن اس نے الفارانی کی "کتاب الموسیقیة الكبير" سے زیادہ استفادہ نہ کیا حالا نکہ دونوں ماہرین نے مشترک موضوعات پر بھی تلم اٹھایا ہے۔اس کی موسیقی ہر تحقیقات اور نظریات نے بعد کے ماہرین موسیقی کو متاثر کیا۔ کچھ مؤلفین نے اس کے دقیق موضوعات تقل کیے ہیں۔الفار ابی کے مبعین نے اس کی تعریفات کواضافوںاور ترامیم کے بغیر قبول ٹیس کیا۔

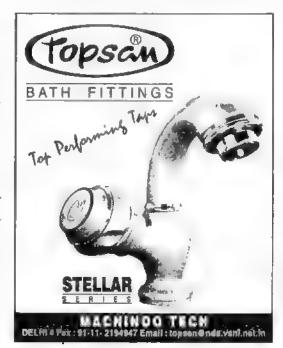
الفاراني کے انتقال پر باوشاہ اور دربار بول نے اس کی تماز جنازہ پڑھی اور اے شہر کے جنولی در وازے کے باہر و فن کر دی**ا گیا۔**

بقيه: ماحول واج

ان مچھلیوں کو استعال کرنے والوں کے جسم میں مجمی سے خطرناک زہر سارہاہے۔ اس صورت حال کو دیکھتے ہوئے 17 ر تومبر 2001 کو ہنجاب اور ہریانہ کی ہائی کورٹ نے دریائے مسلح ہے چھلی پکڑنے پر یابندی نگادی تھی تاکہ لوگ زہر ملی محیلیاں کھاکر ہلاک نہ ہوں۔ تاہم اس یابندی ہے مچھیر وں کاروز گار متاثر موا۔ خصوصاً رویز کے علاقے میں جہاں لگ بھگ 90 کلومیٹر کے علاقے میں دریا سے مچھل تکال جاتی تھی، مجمری مجیل تی اس صورت حال کو دیکھتے ہوئے اور اس حقیقت کو ید نظر رکھتے ہوئے کہ دریا میں تازہ پانی کی آمہ بڑھ گئی ہے۔ کیم جنور کی 2002ء کو ہائی کورٹ کی ایک بیج نے بیابندی ہٹالی۔ کیکن پنجاب پالوش کنٹرول بورڈ کو تھم دیا کہ وہ دو ہفتے تک پانی کے نمونے یابندی ہے جمع کرہے اور ان کی جانچ کر اگر ربورٹ عدالت میں جمع کرے۔ ہائی کورٹ نے یہ بھی سوال اٹھایا ہے کہ جن فیکٹر کیا فیکٹر یوں کی وجہ سے یاتی زہریا ہورہا ہے ان کے خلاف اہمی تک کوئی قدم کیوں نہیں

د سومی صدی عیسوی کے اواخر ش "اخوان الصفا" بیان کیا گیا۔اس کے بعد کتاب بی شر ، تاب (Pitch)اور وقعہ کی اساسات کی تحریقیں ہیں۔ پھر مختلف عار تاری موسیقی کی اقسام کا ذکر ہے ۔ حثلاً ہشت سر اسر کم، نیم سر تی اور در موسیقی، یہ سب یونانیوں ہے اخذشدہ نہیں۔اس کے بعد او نائید س کا دوسر کمی کامل نظام موسیقی میان کیا گہاہے۔

اس كتاب ملى مملى موسيقى كاجائزه الك سے ليا كيا ہے۔ مختف ریاب مثلاً عود، تنبور خراسانی اور تنبور بغدادی ہے حاصل ہونے والے مختلف سر ول کو پیش کرنے پر خاص توجہ دی گئے ہے۔ بعض و تغوں کی نسبت کے بجائے عمل اور تجربہ کی بنیاد پر تعریف بیان کی گئی ہے۔ معاصرانہ موسیقی کے ایک اہم ترین پہلو کی وضاحت کے لیے آواز پیرا کرنے کی متنوع اتسام میں تکھار پیدا کرنے کے متعلق تفسیل ت دی گئی ہیں۔ اوران کی ترکیب اور استعال کا طریقہ بھی بتایا گیا ہے، جس کے متعلق دوسرے ماہرین



نیک خواہشات کے ساتھ منہ سانپ



1313 فراشخانه، د، کل 13006 فون تمبر: 3844-321 312-3845



1297 فرانشخانه، دېلی ـ 110006 فون نمبر : 3955069 فیکس : 395-1521-011-321 ای میل :aumherbs@vsnl com

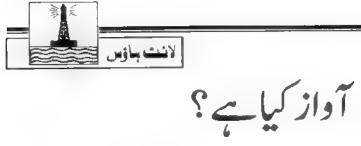
تاجرانِ جڑی بوٹی کرانہ، کیمیکلس اور میوہ جات امپورٹرس،ایکسپورٹرس و کمیشن ایجنٹ

ہول سیل و رٹیل تاجر برائے کرانہ و سیمیکلس نیز یونانی و آپور ویدک جڑی بوٹیاں



6681-82 كمارى إدّى والى - 110006

فُول: 3954516



صرف انسائی آواز ہی نشر داشاعت کی فیم کاواحد حصہ ہے۔ نر خرداور صوتی ڈوریاں آ داز کی ارتعاش پیدا کرتے ہیں۔۔ بدار تعاش کانول تک جا چیجی ہے۔ اس ار تعاش کو دہاغ معنی دیتا ہے۔ جے ہم آواز کہتے ہیں۔ جم کے بیا تنام حصول میں سے ہر ایک رسل ورساکل کے لیے بڑی اہمیت رکھتا ہے۔ کان کے جو جھے ہمیں بَّس نِي دِ کھائي ديتے ہيں انھيں بير وني مُوش (Outer Ear) کہا جاتا ہے۔ کان کابید حصد آ وازکو کچڑنے والا ہو تلہے۔ یہ حصہ آ واز کی لہروں کو بیر وٹی کان کی نال میں لے جاتا ہے۔ یہ نال ایک ٹیو ب ہوتی ہے، جو کہ کان کے در میانی جھے ہے اندرونی جھے تک چلی جاتی ہے۔

آواز کی لیروں کیا ندر کان کاؤھول کی کان کاؤھول کی ا ہے جانے والی تلی

بیر وٹی کان کی نالی کا آخری سر اا کیل بھی بڑھم ہو تاہے جے طبل کوش Cardrum کہاجاتا ہے۔ بیٹملی بیر وٹی جھے کو کان کے در میائی عصے ہے خدا کرتی ہے۔ آواز کی لہریں طبل گوش میں ارتعاش پیدا كرتى ين بي ارتعاش كان ك ورمياني جع ير موجود تمن جهوتي چھوٹی بڑیوں یرے گزرتی ہے۔ان تمن بڑیوں کو سندانی بڑی (Anvil hammer) اور رکانی بڈی Stirus) کہاجاتا ہے۔ یہ تیوں

بڈیاں ارتعاش کو کان کے اندر وئی جھے تک لے جاتی ہیں۔ کان کے ورمیانی صے میں ایک ٹعرب ہوتی ہے جو کہ کھے تک چلی جاتی ہے۔ اس کو استاخی نالی کہا جاتا ہے۔ یہ نالی کان کے در میاتی جھے جس سوجو د ہوا کے دیاؤ کو تندیل ہوئے دیتی ہے۔ ہوا کا یہ دباؤ کان کے در میائی جھے جس ویہا ہی ہوتا جاہئے۔ جبیرا کہ کان کے باہر ہو۔ کیا آپ نے مجمی ہوائی جہاز کاسفر کیا ہے؟ ماکسی بلند يبازي مقام برگئے ہول تو وہاں آپ نے اپنے کانوں میں ہوا کے و باؤ میں ہونے والی تبدیلی کو محسوس کیا ہوگا۔ جب ہم او ہر کی جانب سفر کرتے میں تو کان کے اندرونی جھے میں موجود ہوا پاہر کی جانب سفر کرتی ہے اور جب ہم سمی بلند جگدے نیے کی جانب سفر کرتے ہیں تو یہ ہوا کان کے اندر کی جانب سفر کرتی ہے۔ اگر استاخی (Eustachain) پل ش رکاوٹ پیرا ہو جائے توکان ٹی موجود موا کا دباؤ تبدیل مبیں موتار تا ہموار دباؤ طبل کوش بر و تھلنے سے کان میں تکلیف محسوس ہوتی ہے۔ کان کے اندر ونی جھے کی ساخت مخروطی گھونگنے کے خول جیسی ہوتی ہے جو کہ مائع ہے بھرا ہوتا ہے۔ کان کے اس اندر وئی جصے میں براروں عصبیات (Nerves) ہوتے ہیں۔ مخلف قتم کی ارتعاش سے ہر عصبیباڑ انداز ہو تاہے۔ اس ارتعاش کے باعث عصبیات دماغ مک برتی اشارے (Signal) منجع بیں۔ بیاشارے وہ آوازیں ہی ہوئی ہیں جو کہ ہم سنتے ہیں۔ آلات موسیقی ہے آواز پیدا کرنے کاراز

عام طور پر ہم یکی کہتے ہیں کہ جب تک ڈرم یا کا تکونہ بجایا جائے اس میں ہے آ واز پریدا نہیں ہو گی۔ تاہم حقیقت میں ایسا ہو تا ہے کہ آلات موسیقی کو چیوئے بغیراس میں آواز پیدا ہوتی ہے۔



تقریا 900سال پہلے کی بات ہے کہ شالی ساتک ڈیائیسٹی کے ا کے مشہور سائنسدان میں کویانے اس ایس کتاب Notes on Meng xigaden - ش ایک کہائی بتائی ،اس کے دوست کے باس ایک مائیا (Pipa) (ارول والاساز جس می الکیول سے دیائے والے بش لکے ہوتے ہیں) تھا، جے اس نے اپنے گھر کے ایک فالی کمرے ہیں ر کھا ہوا تھا۔ جب ہوا یا جا س کے سامنے منع میں رکھ کر دوہر ی لئے (Double tone) ہے کھو لکا گیا تو یا ٹیا ٹی ہے خود بخود آواز پیدا ہوئی۔ نیکن جب سمی دوسرے ہاجے ہے ایسا کیا گیا تویا ہے میں ہے آواز بالکل مجی بیدا نہیں ہوئی۔اس کے دوست نے سوماکہ شاید ب کوئی ٹیر اسرار بھید ہے۔ جبکہ خود مصنف (شین کویا۔ سائنسداں) نے اے ایک قدرتی مقبم قرار دیا۔ لینی ایبا مظاہرہ جس کا دماغ بلاداسطه ادراک کرسکے۔

ٹانگ ڈیائیسٹن کے ویلیان (618-907AD) نے بھی اٹی کتاب Quotations From Sir Lluشی اس حتم کی ایک و کیسپ کہائی للعی کہ لیویانگ شہر میں ایک در دلیش رہتا تھا اس کے کھر میں ایک چک (بدھ ند ہب میں الگیوں سے بحانے والا ساز) تھا جو کہ اکثر خود بخود آواز بیدا کر تار ہتا تھا۔جو نکہ ورویش کو آواز کے مظیم کا بالكل علم نبيس تفااس ليے وواہيے كوئى يُراسر ار مجيد سجھ بيشا اور اس کے خوف سے بار ہو ممار جب کویا شو کونای ایک موسیقار کو اس بات کا پیتہ چلا تو وہ اس در ولیش کے گھر گیا۔اس وقت دو پہر کے کھانے کا وقت تھا۔ جب دوپہر کے کھانے کی تھنٹی بجی تو چنگ میں ے خود بخود آواز بدا موئی۔ شوکیو نے درویش سے کیا کہ "کل میرے لیے ایک ضافت کا اہتمام کرنا تب میں تمہارے اس بجید کو حل كردول كار"ورويش في اس موسيقار كى برايات يرعمل كرت ہوئے ایک شاعدار ضیافت کا اجتمام کیار کھانے کے بعد شوکونے ائی جیب میں سے رہی فالی اور اس کی مرد سے چنگ کے مختلف حصوں کے بہت ہے گلزوں کورگڑ کرمنطح کیا(لیعنی سطح کو برا ہر کیا) تب چنگ میں ہے خود بخود آواز آنا بند ہوگئے۔ درویش یہ دکھ کر



بہت زیادہ حیران ہوااور وجہ ہو تھی ؟ شو کیو نے د منیاحت کی کہ چنگ اس منٹی کے ساتھ لے (Tone) کی مماثلت رکھا ہے۔ ابذاجب تھنٹی کے کی تو چک میں ہے خود بخود آواز پیدا ہو کی اس ہے چنگ کے مختلف حصول کور گڑنے ہے اس کی لے تبدیل ہو گئی اور آپ کی مشکل حل ہو گئی۔" درولیش بہت خوش ہوا اور بہت جلد محت یاب مجی ہو گیا۔ اس کہانی ہے واضح طور پرینہ چلناہے کہ چنگ ہے خود بخود آوازیدا ہونے کی کیادجہ تھی ادراس آواز کو کس طرح ختم كرتاممكن جواب

🖈 ایک گھنٹہ ٹائپ کرنے میں 110 ٹرارے یا کیوریز استعال ہوتے ہیں جوسونے کی حالت میں استعال ہونے والی کیلوریزے صرف 30زیادہ جیں۔ المارسطوكا خيال تفاكه مواكارخ اس بات كا فيعله كرتاب كه پيدا مونے والا ي الزكايالا كى موگا۔



نيلا آسان

کسی زمانے ہیں او گول کا خیال تھا کہ ہوا، ایک نیلے رنگ کی گیس ہے اور اس لیے آسان کارنگ نیلا نظر آتا ہے۔ اس کے علاوہ مجی کئی نظریات پیش کیے گئے تھے جن میں آسان کے رنگ کی توجیبہ کی گئی محر ان بیس سے کوئی بھی نظریہ قابل قبول نہ تھا۔ سائندانوں نے بوی شختین کے بعد اس سوال کا درست جواب آخر کار معلوم کر بی لیا۔ انھوں نے اس مقصد کے لیے چنی سے نظئے والے دھو تیں کا مثابر وادر مطالعہ کیا۔

اگر آپ کسی ایسے دن سفید دھو تیں کو آسان کی طرف افتا مواد یکسیں جب مطلع اہر آلود ہو تو آپ محسوس کریں ہے کہ

اند هرے پس منظر جن اس دعو کیں کار گے بیلاسا محسوس ہوتا ہے۔ لیکن اس بات کا خیال رسمیں کہ دعواں بہت نفیس اورائٹائی باریک ذرات پرمشمل ہو اور پس منظر میں اند هیر الزایر آلود) آسان ہو، ورنہ ممکن ہے دعو کیں کا رگے نیلا نظرنہ آئے۔

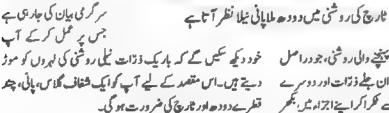
ما قبلا تعربه النبية . بيد مشاهده سائلشدانون

کے لیے ایک اشارہ قبار دھو کیں تک پینچے والی روشی، جو دراصل کارین کے انجائی پاریک ذرّات، گرد، ان جلے ذرّات اور دوسرے مادّول پر مشتل ہوتی ہے، ان ذرّات سے کھر اکر اپنے اجزاء میں بکھر جاتی ہے۔ نیلی روشنی بہت چھوٹے طولِ موج کی وجہ سے ان ذرّات

ے کراکر پلٹ آتی ہے، جبکہ باتی روشی متاز ہوئے بغیر گزرجاتی ہے۔ دھوئیں میں نیلی روشی انعطاف اور انعکاس دونوں طریقوں سے اپناراستہ بدل لیتی ہے اور ای لیے جمیں دھوئیں کارنگ نیلا نظر آتا ہے۔

زمین کے گرد ہوائے خلاف میں بیٹار نتے سے ذرّات ہوتے
ہیں۔ان میں گرد اور پانی کے بخارات بھی شامل ہوتے ہیں۔ جب
سورج کی روشنی ہوا میں سے گزرتی ہے تو چھوٹے طول موج والی
تنلی روشنی کی لہریں ان ذرّات اور بخارات سے متعکس اور متعطف
ہو جاتی ہیں جبکہ دوسری لہریں جو نسبتاً لیے طول موج کی ہوتی ہیں

دہ نہ منعکس ہوپاتی ہیں اور دہت منعطف،اس لیے ہوائیں سے سید ھی گزر جاتی ہیں۔ ہوائی ہیں۔ ہوائی ہیں اور چلتے والی سے الریں پورے آسان پر بھر جاتی ہیں اور ہمیں آسان نیلے رنگ کا نظر آتا ہے۔ یہاں ایک سر گرمی میان کی جاری ہے۔



بالّ منّ 48 ي





بيراعداد

74_الجير ائي اعداد

(Algebric Numbers)

جواعداد الجبرائی مساوات کے حل کے طور پر اخذ کیے جاتے میں الجبرائی اعداد کہلاتے ہیں۔یااگر الجبرائی مساوات

 $a_n x^n + ... + a_{n-1} x + a_n$ کا حل یا جذر $x > a_n x^n + ... + a_{n-1} x + a_n$ (الف) ہو تو اے الجبر الی عدد کہتے ہیں جس میں تمام $a_n = a_n x^n + ... + a_n$ ایس مورت $a_n = a_n x^n + ... + a_n x^n +$

i) ٧2 يا ٧٤- الجُرائي سادات 2=2 كا عل ب- اس ليه يه الجير الى الماداد جن ...

ii) 10-10-1 برائي مساوات 10 = أبركا مل ب-اس ليد بدالجرائي اعداديس-

اس طرح الجبر ائی اعداد کا ایک انبوه ماصل ہوتا ہے۔ 75۔ الجبر الگی صحیح اعداد (Algebric Integers) الجبر الی اعداد اگر

 $f(x) = b_0 x^0 + b_1 x^{n-1} + ... + b_n = 0$ $f(x) = b_0 x^0 + b_1 x^{n-1} + ... + b_n = 0$ f(x) = 0 f(x)

76۔اسای اعداد

(Cardinal Numbers)

جب طبعی اعداد یا علامات کو حمی سیٹ کے عناصر یاار کان کی کل تعداد کو ظاہر کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے توا تھے اسای اعداد کہتے ہیں۔

6 : مسط

A = CardA = n(A) عدد کو است یا CardA است یا کسین کے اسا کی عدد کو است یا کہ است یا کہ است یا کہ است یا کہ است کے جائے 17 دکان ایس اس لیے سیف کم کا میں میں کا میں است کے کارڈنل نمبر کو A = cardA = n(A) = 7

حقیق اعداد کے سیٹ R کے کارڈنل نمبر کو Ω (اوریگا) سے بتاتے ہیں۔ خالی سیٹ ϕ کا کارڈنل نمبر ρ یعنی ρ ρ کارڈنل نمبر کو سیٹ ہے کارڈنل نمبر کو علامت سے بتاتے ہیں۔

77_ماورامحدوداساى اعداد

(Transfinite Cardinal Numbers)

ایک غیر محدود کارڈ تل نمبر کومادرا محدود اساس اعداد کہتے ہیں۔ 78۔ نوصفی اعداد ہر وصفی اعداد ہر تریمی اعداد

(Ordinal Numbers)

سیٹ کے ارکان کو شار کرنے کے لیے جب طبعی اعداد کا استعال کیا جاتا ہے تو ان اعداد کو توصیفی اعداد کہتے ہیں۔ مثلاً سیٹ P={2,5,7} میں پہلا رکن 2، دوسرا 5اور تیسر 71ہے۔ اس لیے پہلا، دوسر ااور تیسر 19ہے۔ اس لیے پہلا، دوسر ااور تیسر اوصفی اعداد ہیں۔

79_مادر امحد دد توصیلی اعداد

(Transfinite Ordinal Numbers)

جو توصیمی اعداد طبعی اعداد نهیں میں انھیں ماورامحد ود توصیمی اعداد کہتے ہیں۔

> 80_ماور اقی اعداد بر علوی اعداد (Transcendental Numbers)

حقیق عدداگر الجبرائی عدونہ ہو تواہے ماورائی عدو کہتے ہیں۔

3	
B	99 -

حروف کی تعداد 2

حروف کی تعداد 6

حروف کی تعداد 5

حروف کی تعداد 3

حروف کی تعداد 5

لائت باؤس

U. r 2

الا إذاك

ه خلاؤ

Ľ μ

ه شجي

81_ جادونی عدر

(Magic Numbers)

ہاکی جادوئی عدد ہے۔اے Euler-Lindemann نبر

ج<u>ی کہتے ہیں۔</u> 82_(نیو کلیائی) جاد وئی اعداد

(Nuclear Magic Numbers) د کا ایک طبع ایس می آگریدارد

نیو کلیائی طبیعیات میں تجرباتی بنیاد پر سے مانا کمیاہے کہ جوہر کے مرکزہ میں پروٹون یا نیوٹرون کی ایک مخصوص مقررہ تعداد ہو تووہ

مر کزہ قیام پذیر (Stable) ہوتا ہے۔ یہ تعداد جادوائی اعداد کہلاتی ہے جو یہ ہے:2, 126, 50, 82, 126

83_ نیم (نیو کلیائی) جاد و کی اعداد: (Replace Magic Numbers)

(Semi-Nuclear Magic Numbers) 6, 14, 28, 40: يَمُ مِادُوانُهُ اعْدَادِينَ يُّلِي: 40

اگر جوہر کے مرکزہ میں پر دانون یا شدارہ 14،6،

28 يا 40 وووم كزه كم قيام فيدير وعب

84. ڈراین عدور سنہر کی عدو (Golden Numbers)

وہ عدد جو ایسٹر (Easter) کی تاریخ نکالنے میں استعال ہو تا

روسرر روات (Laster) ہےاہے ڈرین عدد کتے ہیں۔

لامنهری نسبت(¢) (Golden ratio)

" مقدس نبت کہتے ہیں۔ کبیلر نے اسے "مقدس نبت" فی کو سنبری نبت کہتے ہیں۔ کبیلر نے اسے "مقدس نبت" (Divine Ratio) بھی کہا ہے۔ لبذا ہا کو ہم زرین عدد بھی کہا ہے۔

 $a \pi^{n} + b \pi^{n-1} + ... + k\pi + 1 = 0$ $\Re [a,b]_{0}$

فتم کی کسی بھی مساوات کو مطمئن نہیں کرتے ہیں انھیں ماورائی

اعداد کہتے ہیں۔ اس ساوات میں ایک سطح عدد ہے اور a.b.c,...k منج قریب ہیں۔

ياغير الجبر الى صحح اعداد كوماوراني اعداد كهتي بيب.

الجبر انی مساوات کے صحیح ضریوں کے ساتھ ہوکو بطور عل حاصل نہیں کیا سکتا۔ یعنی ماور ائی اعداد ان غیر ناطق اعداد کے علاوہ اور فتم کے اعداد میں جو جرو مقالجے کی جمع وضرب وغیرہ اوران

اور م سے اعداد ین بو برد معاہد ان اور کا میں۔ کے بر عس اعمال ہے جدائد کیے جا سیس۔

ہاور ہاور اقیاعداد ہیں۔ آئلر کا مستقل√ اور ائی ہے یا نہیں معنوم نہیں ہے۔ ہو، ھان سمر کی قید نہ سلسلہ نم 10 میں دی گؤ ہے۔

اور ۷ کی قیت سلسله نمبر 10 میں دی گئے۔ فرانسیسی ریاضی دال Hermite نے 1873 میں ٹابت کیا

کہ صاور الی ہے۔ جر من ریاضی وال Lindemann نے 1882 میں ٹابت کیا کہ ہاور الی عدو ہے۔ لیتن اس نے ہمایا کہ وائرہ کو مر بعانا (squaring the Circle) کہنا تھیج معنول میں ممکن نہیں

ہے۔ ہگ 35 مشری مقام تک کی تقریباً قیمت سید ہے: π= 3.14159 26535 89793 23846 26433

آج کل کمپیوٹر کی مدو ہے π کی کی ملکن عشری مقام تک کی درست قیت کموں میں معلوم کی جائتی ہے۔ π کی 10 عشری مقام

تک کی قیمت سے ہے: 5 653 653 === اس قیمت کو درج ذیل کہیل کی صورت میں ترکیبی جملے کی مدد

ے آسانی نے یادر کھاجا سکتا ہے۔ جس کا جواب ہے " ہس کی قیمت " 3 سا تین حروف کی تعداد 3

ا ایک ایکا ا ۳ بار بارک ۱ ۱ ایک ایکا ۱

1 ا ایک ایک الکا1 5 ۵ مجموعه حروف کی تقداد 5

92 4 6

لائث بازس

(7)
$$a+\infty = \infty$$
 (8) $a -\infty = -\infty$
(9) $\frac{a}{\alpha}$ (10) $\frac{a}{-\alpha}$
(a>0) $\forall a \in \mathbb{R}$ $\forall a \in \mathbb{R}$

(11)
$$a \times c = c$$
 (12) $a \times -c = -c$

اگره منفی حقیقی عدر بو تو (a ∈ R)اور a <0).

(13)
$$ax = -\infty$$
 (14) $ax (-\infty) = \infty$

90-غير متاتي اعداد رغير معين اعداد

(Indeterminate Numbers) جن اعداد کی قدر معین نہیں ہےا نھیں غیر معین اعدادیاغیر متاحی

اعداد كيت بن-ب مختلف اعداد بين جويد بن:

(1)
$$\infty + (-\infty)$$
 (2) $(-\infty + \infty)$

(9)
$$\frac{0}{0}$$
 (10) $\frac{\alpha}{\alpha}$

91_اعداد ضربيه ر فيكور مل عداد

(Factorial Numbers)

فيكوريل كي علامت"ا" يا" يا" ب-

عدد ضربيه كواس طرح لكصة اور يزحة بين:"إ2" ليعني فيكور ط2

" 12" ليعن فيكور بل 2

"إبر"ما" لا اليخي فتيكور مل X

تحریف.اگر بدایک مثبت سیح عد د موتوا x سے مراد حاصل ضرب

ے ان تمام مثبت معجم عدد ول کاجو x سے بڑے نہیں ہیں۔ !2كاكيامطلب بي ؟ L6كاكاكيامطلب ب- نيج و يجيز

6!=L6 =1x2x3x4x5x6

$\Phi = \frac{1+\sqrt{5}}{2} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} = 1.61803398...$

paرف بدوه عدد ہے جس میں ہے 1 تفریق کرنے بردہ خود كامعكوس عددين جاتاب- ليني 1.61803398 = 6

 $\frac{1}{1} = \phi - 1 = 1.61803398... - 1 = 0.61803398...$

سنبری نسبت کا استعال کر کے کھڑی ، در دازہ اور مستطیل وغیرہ کی لمپائی اور چوڑائی طے کی جائے توبہ بہت خوبصور ت نظر آتے ہیں۔ ای طرح شلث محی بنایا جاتا ہے۔

85_حيرت انگيز عد د

(Wonder Numbers)

€ حِرت انگیز عدد کہتے ہیں۔ C فطری لوگار محم کا اساس (Base) بمی ہے۔

86۔روحالی اعداد (Spiritual Numbers)

علم جغريس 1، 3اور 9كورو حانى اعداد كيت بي-

87 ـ ذہنی اعداد

علم جفر بن 5،6اور 7 كوذ الى اعداد كتي بير.

88-مادى اعداد (Material Numbers)

علم جفر مين 2،4اور 8كورادى اعداد كيت بي-

89_متاحی اعداد برسمتین اعداد (Determinate Numbers)

بہت بڑے اعداد کی قدر متعین کرنا ایک مئلہ ہے۔ چند

بزے اعداد کی قدر متعین کی عنی ہے۔ انھیں متاتی اعداد یا معین اعداد کہتے ہیں۔

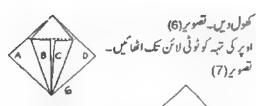
علامت" م "كو " لا متانى" (Infinity) م ي مجت يار - جو بهت يار عدو کو ظاہر کر تاہے۔





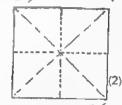
اُڑتی جڑیا

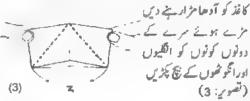
(7) <u>تصوير</u>

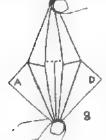


ا بک جو کور کا فذ کیجئے اور اس کے آھنے سامنے کے کونوں کو موڑ و بیجئے جس طرح تصویر (1) میں د کھایا گیا ہے۔ کاغذ کو بلٹیں اب آسنے سامنے کے سرول کو موڑ بے (تصویر:2)





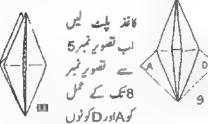




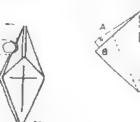
۔ اب ٹھلے ھے کو جتنا ہو سکے اور

تھینجیں۔ دونوں مرے اب اس یاں آگر فل جائیں گے۔ تصور (8) مڑے ہوئے حصوں کوا چھی طرح جماكر ديائي _ نصوم (9)





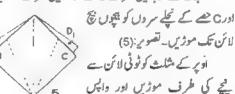
کے ساتھ ڈہراکی۔ تصویر (10) اوری بائیں جھے کو داہتی طرف موڑس۔ اب کاغذیبٹ کر دوبارہ ہی عمل ڈہرائیں۔اوپر کی طرف دواھے کان یا (جھے) ہوں گے۔ ایک کو ہائیں



45

مر ول کو اس طرح <u>نیج</u> لائم جسے كاغذ كے کونے ایک ساتھ آئیں اور کان (کونے) A.B.C اور D بنائي (نصويه: 4)

ابB جھے کویا کیں طرف D جھے کو دا کمی طرف موڑی B



اثفادیں B اور C کو بھی سروں تک



اب حِزيا تقريباً بن جِكَ ے پُر کو انگل اور انگوشھے ہے تموزي ديدس-تفوير(17)



طرف تحينيس تصوير(11)

کاغذ کو موڈکر اس عمل کو نكاكرليل_تصوير نمير (12)



اب دوس سے کان (جھے) کو دائم طرف تحینجیں ۔ کاغذ کو دوبارہ

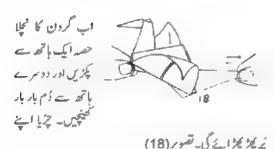
موژ کراس عمل کو ڈیر ائس ۔ تضویر

(13)ایک پکھ(نے) کو اور کی ظرف موڑی۔ بلٹ کر دوم ایر

بھی موڑ دیں۔تصویر (14)



جو نچ کوایئے انگوشے اور انگلی کی حدد سے موزیں اور دباک كاكرليس-تصوير(15)



اللہ ہماری چھینک میں خارج ہونے والی ہواکی رفتار 100 میل فی محنثہ ہوتی ہے۔ 🏠 ایک رنگوندھی (Colour Blind)مال کے بیٹے

ہمیشہ رنگوندھے ہیدا ہوتے ہیں۔جبکہ سے ضرور ی

نہیں کہ بیٹماں بھی ہمیشہ رنگوند ھی ہی پیداہوں۔

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

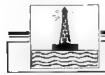
MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE 011-8-4522965 011-8-4553334 FAX 011-8-4522062

Unicure@ndf.vsnl.net.in





اہرام مصرکب تغییر کیے گئے؟

اہرام مصر کا شار والوت بیسے ہیں بھی آ نار قدیمہ میں ہوتا تھ۔ اور انھیں بہت قدیم خیال کیاجا تاتھا۔ان میں ہے ایک غزہ ئے تنظیم ہر م کا علق لگ بھگ تین ہر رقبل سے کے زمانے ہے ہے۔ اہرام اصل میں اس دور کے باوشاہوں اور امر او کے مقابر ہیں۔ برائے مصری یاد شاہوں کا عقیدہ تھا کہ ان کے بعد کی زندگی کا دار ومداران کی نعثوں کی بہترین حقاظت پر ہے۔ای خیال ہے ان

کی نعشوں کی کیسیکل لگا کر م یاں بنالی جاتی تھیں اور پھر ان ممیوں کو ال تطلیم الجث تنظین امر امول کے بنیجے تبد خانوں میں چھیادیاج تا تھا۔ حفاظت کا اتنا خیل رکھا جاتا تھا کہ قبر تک جانے والے راستوں اورزینوں کو بھی بند کر دیاجاتا تھ اور انتھیں کیمو فلات کر دیاج تا تھا، تا کائیر لیش تک نہ پہنچ سمیں۔ تب خانے میں خوراک اور دوسری ضروریات زندگی بھی رکھ دی صآتی تحمیں تاکہ ہوشاد آئندوز ندگی ين المحين كام من لا سكر

ا ہرام معر کا شار کا تمات عالم میں ہو تا ہے۔ا تنی زیروست مگرات ایک متجزانہ کام محسوس ہو تاہے۔ کہاجا تاہے کہ ہر م اعظم ا یک را کھ کار گیروں نے ہیں برسوں میں مکمل کیا۔اس ہیں استعال <u>ہے گئے ہر بلاک کی بیندی سات میٹر ہے۔ بعض کی چوڑائی ساڑھے</u> یانکی میٹر ہے۔

اس مرم میں استعمل کیے جانے واسلے جونے اور کرینائث کے پھر غا مباکشتیوں کے ذریعے دریائے نیل کے پاراور جنوب کے ملاقول سے المائے گئے تھے۔ پھرول کی متعلی کانے کام بہار کے صرف ان مهينوں ميں ہوسكا تھا جب وريائے نيل طنياني ميں ہو تاتھ، البذاب منتقلی بیس برس کے عرصے بیس کمل ہوئی اور

ضروری پنتمریا نج لا که پھیروں میں یہاں پہنچا۔

کشتیوں سے پھر ایک قریبی جگہ برا تارا گیا تھااوراس جگہ ہے چقر کو موقع پر بہنچانے کے سے ایک چی سراک تقبیر کی گئی تھی۔ پھر کے بلاک تقریباُد دروٹن کے ہیں۔ جنھیں متعدد غلام بے یہبیہ گاڑیوں میں مڑک پر گھسیٹ کریبان لائے تھے۔ یہاں پر انھیں قطارون میں اگایا گی، باکوں کو قطارون سے اوبر دوسر ب لو گوں نے بہنجایا، ایک اندازے کے مطابق ہرم اعظم میں تقریا تمیں لا کو بالک استعال کے محے ہیں۔

جب ہرم بلند ہو حمیا تو عمارتی سامان اویر پہنچائے کے لیے ا یک ماکلہ تعمیر کیا گیا۔ پھروں کو مزووروں نے مائے پر تھیدے کر او پر چڑھایا۔ ہرم کی ہر تہہ پھروں کو پہلویہ پہلور کھ کر تقمیر کی حمٰی ہے۔ گارہ بجائے اس کے کہ پھر وں کو باہم جوڑنے کے استعال کیا جائے ، پھروں کو صرف بھسلانے کے لیے استعمال کیا گیا تھا۔ ج میں ناتراشیدہ پھر ایسے ہی رکھے گئے جب کہ بیر ون پر تراش خراش کے بعد بھر وں کو بزی نفاست اور احتیاط ہے جنا گیا ہے ،او پر می سطح چونے کے نہایت ہموار اور صاف ستھرے بلاکوں ہے تیار کی گئی ہے۔ال ہرم کے اندر تین بڑے کرے ہیں جنھیں را ہدار ایوں کے وريع آبل ش الماياكياب

قطب شالی کس فےدریافت کیا؟

انسان بہت قدیم دور غالبًا بونانی دور ہے مجمی پہلے ہے قطب شالی کے مدا قول کے بارے میں مجس رہاہے اور ان میں ویچیں لیت جلا آيائي- قطب شال كى دريانت مشهور يوناني مهم جو يا تحصياس (Pytheas) سے منسوب کی جاتی ہے۔اس نے چو تھی صدی قبل مسیح میں بحیرہ روم ہے شال کی طرف دائرہ قطب شالی کی سر حد تک



سفر کیا۔ ہو سکتا ہے کہ بعض شامی ملکوں مثلاً ناروے یا برطان کے مہم جواس ہے بھی قبل قطب ٹالی تک پنچے ہوں، لیکن اس بات کا کونی د ستاویزی ثبوت نبیس ملتا۔

موابور<u>ی صدی می</u>سوی مین شال مشر تی اور شال مغربی راستون ہے یور پ ہے مشرق بخٹنے کی تحریک شروع بیولی اور بہت ہے مہم جو دائرہ قطب شالی کینچے اور ان ملاقوں سے بارے میں تحقیق ک۔ یہ تح کیک جیسویں صدی کی ابتداء بیخی اس وقت تک جاری رہی جب ایک ناروژی میم جو رولتر ایمند س (Roald Amindsen) فـ 1903 ، من اليااكدرات وريافت كرليا

ابمم جو فاص قطب الى كى الاش ك تحرك چلات كے ليے تیار تھے۔ام یکا کے ایڈ مرل راہرے پیری (Robert Peary) نے ج بره الكسم (Ellesemere Island) ك شالي كنار ب برواقع ا یک پڑاؤے بحرمنجمد شالی پراہنے ساتھیوں کے ہمراہ ایک مہم شروع



كي اور 6 رايم بل 1909 ، كووه قطب شالي تينيني والا بهلا تخص بن كيا-قطب شاں پر بہلی پر واز 9ر مئی 1926ء کوایک امریکی رجے ڈ بارز (Richard Byrd) نے ک

بقيه نيلا آسمان

گائں میں یانی بھر کر چند قطرے وودھ شامل کر دیں۔اگر آپ کے پاس ایک ڈرا پر موجود ہے تو بہت انچھی بات ہے۔ آپ اس ڈرایر کے ذریعے 10 سے 15 قطرے کن کر ڈالیس توبہت اجھا رہے گا۔ بیہ دود حیاسایائی بالکل اس ہوا کی مانندے جس بیس گر داور آنی بخارات شامل ہوتے ہیں۔

آگر رات کا وقت ہے تو تن مجھا دیں ورنہ تمرے کو ہالکل بند کر کے اند حیرا کر دیں۔ اب ٹاریج کو گائی سے ایک یا دوائج کے فاصلے پراس کی دیوار کے عمود ارتھیں اور اسے روش کر دیں۔ آپ کو یاٹی کا رنگ ٹیلا کظر آئے گا۔اس کی دجہ میہ ہے کہ یوٹی میں موجود رووھ نے ٹارچ کی سفید روشنی میں موجود نیلی روشنی کی بہروں کو موڑ دیا ہے، یانکل ای طرت جس طرح ہوا میں موجود کی اور کرو کے ذرّات مورج ہے آئے والی روشنی میں ہے نیکی روشنی کو موڑ ديدين

الم مرانے میں عارے چرے کے صرف17 عضلات (Muscles)استعال میں آتے ہیں اس کے برخلاف تیور کی چڑھانے پا برے منہ بنانے (Frown) کے لیے 42 عضایات کی ضرورت پڑتی ہے۔ 🚓 ہمارے ناخنوں میں انگوٹھے کا ناخن سب ے آہتہ اور نے کی انگلی کا ناخن سب سے تیز ر فآرے بر هتاہے۔



لائت بناؤس

الجم كئة: 25

12345679

اب ال عدد كووت ضرب (Multiply) دية بير. 111111111=12345679x9

آپ موئ رہے ہول گے کہ اس میں کی خاص بات ہوئی .. چلئے آگے دیکھتے ہیں۔ اب ایس کیج اے 2 کے ضارب

(Multiples) ے ضرب دے کر دیکھئے۔ آ ہے دیکھتے ہیں۔

22222222=12345679x18

333333333=12345679x27

44444444=12345679x36

555555555=12345679x45

666666666=12345679x54

777777777=12345679x63

888888888=12345679x72 99999999=12345670x81

> کیسار ہا؟ ہے ناد کیسے! ہمارا بہلا سوال:

مدحت اسامه اورامامه وطور اشيش يرثرين كااتظار كرري

یں۔ان میں ہے ہراک۔الگ الگ ٹرین کے انظار

میں جید جب انھوں نے اسٹیٹن کی مکری کی طرف دیکھا تو بایا کہ اسامہ کو این ٹرین کے لیے مدحت سے دو کنا

انظار کرنا پڑے گا اور امامہ کو اپنی ٹرین کے لیے اسامہ سے وو گنا

انظار كرنايز _ كا_

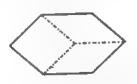
Destination	Platform No.	Departure
New Delhi	3	4 48
Lucknow	4	4:57
Dhanbad	5	5 15

لیج ہم ایک بار پھر سے آپ کو الجھائے کے لیے حاضر میں - لیکن اس سے پہلے ہم آپ کو یہ بنادیں کہ الجھ محے قسا 23کا ہمیں صرف ایک حل کھل طور پر درست موصول ہوا۔ ہیجنے دالے بین:

1- ڈاکٹر ایم-ایم خان صاحب، منڈی بازار ، امباجوگائی۔ ضلع بیر-431517 (مہاراشر)

آ يئد ديمية بين كدا لجد كئ قسط 23 كادرست حل كياب -جارا ببلاسوال انتبائى آسان تعارج تن بيريد 30 11.56 برخم موگار ياره بجنے سے يوا 3 منف قبل -

ہمارے دو سرے سوال کا حل مندر جد ذیل نقث ہے:



اور جارے تيسرے سوال كاحل ہے.

X 3 = 2 X 7 X 5½ = 1 X 9 X 8 اور اب بم اینے مقصد کی طرف آتے ہیں، آپ سمجھ محمئے

ہوں گے۔ ہاں! بالکُل درست۔ اب ہم اینے سوالوں کا سلسلہ شروع کرنے جارہ ہیں۔ لیکن اس سے قبل ہم آپ کو ایک دلیس بات بتائیں مے۔

سب سے پہلے ہم نبر 9 کولیتے ہیں۔اب1 سے کر 9 تک کے ہند سوں کو تر تیب میں لے لیتے ہیں اور اس تر تیب میں سے نبر 8 کو نکال دیے ہیں جسے:

لانث باؤس

مکھڑی ہیں انجمی کیا وقت ہور ہاہے؟ عارادوسر اسوال بيررباء

چھ"1"اور تین"+" نشانول(Signs) کا استعال کر کے آپ اليا Expression بات إلى جو "24" كي برابر بو-بهارا تبيسر اسوال

کیا آپ مندر جه دیل نقشے کو جار ہو بہو (Identical) حصول میں بانٹ کتے ہیں؟

د بلی میں اپنے قیام کوخوشگوار بنائے شاہجہانی جامع مسجد کے سامنے



آپ کا منتظرہے

آرم دہ کمروں کے علاوہ د ہلی وار بیر ون د ہلی کے واسطے گازیان، بسیس، رمل و ایر بگنگ

نیزیا کستانی کر کسی کے تباد لے کی سہولیات بھی موجود ہیں

فون نمبر:6478 326

مندرجہ بالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد آپ انھیں ہمیں ا بين نام اور پر ك ساتھ لكھ ميجة ـ ورست حل ميج والول ك نام ویتے "سائنس" بی شاک کیے جائیں ہے۔ حل موصوب ہونے کی آخری تاری^ن 10/ریزیل ہے۔اگر آپ کے پاس بھی رباضی ہے متعلق کوئی دلجیہ بات یا مواں ہو تواسمیں مع حل کے

جمیں کھے مبیحے ۔انٹ واللہ ہم المحیں آپ کے نام اور پتا کے ساتھھ

اس کالم میں شائع کریں گے۔

عاراية لك

25 2 2

C-164 الوالفضل الكليو _ الاشامين باث) عامد تكر، تَيُ وجلي_110025

Email · ulajh_gaye@rediffmail.com

قوى أردو كونسل كي سائنسي اور تنيكي معلبوعات

شا فی زائن 1۔ شخیل احساء یرائے کی۔اے سيد ممتار على فی۔ کمرے ک

سيدوقبال حسين رصوي 2۔ زنسٹر کے بنیادی اصول 11/25

عطر بياني برينس 3- جديد الجبر اور مثلثات 15/=

اليمارا المساويل شمير والي برائے ٹی۔اے

صيب الحق وأعباري 4۔ خاص نظریہ اضافیت 12/=

اليم راميم بديء ذاكثر خليل مقدخال 162-50 -5

عد برشیدا تصادی 6۔ راست و شیاد ل کر نٹ 15/=

اندر جيت دال 7- سمنس کی اثمل 11/50

سكف اور سكيف م 8_ ما تنس كى كياتيال 27/50

الميس الدين طكب

مترجم سيدانونر سجادر ضوي 9_ علم محمياه (حسداه ل دوم وسوم) 9/=

(حصراول، دوم، سوم)

ۋاكىژىمحود عى سىزلى 10_ فليفه سائنس اور كائتات 55/=

11. قن هاعت (دومر الذيش) الجيت عمد مقر 11/50

قومي كونسل برائے فر دغ اردوز بان ،وزارت ترتی انسانی وسائل حکومت بند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے بے رم۔ نی د بل _11006



سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنسی دیکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔وہ چاہے کا نئات ہویا فود ہمارا جسم، کوئی پیڑیو داہو، یا کیڑا مکوڑا ، سمجھی اچانک کسی چیز کودیکھ کر ذہن ہیں بے ساختہ سوالات انجرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو جن سے جھنگئے مت اشھیں ہمیں لکھ سیجے، آپ کے سوالات کے جواب" پہلے سوال پہلے جواب" کی بنیاد پردیتے جسکیں گئے ، اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/50ردیے کا نقذ انعام بھی دیا جائے گا۔

سوال : مورج کی روشی میں سات رنگ جیں تووہ سات رنگ جمیں د کھائی کیوں نہیں دیجے؟

شیخ پدوین ولد شخ سیم (ایس ٹی کنڈیکٹر) دیگاور ناکا،حیدر باغ کارنر رحمت گرمناندیز۔431604

جواب : جب آپ شربت پیتے ہیں تو کیا شربت کے قمام اجزاء آپ کو نظر آتے ہیں؟ ہر گز نہیں صرف اس تشچر کا ظاہر ی رنگ آپ کو نظر آتا ہے۔ای طرح روشن کے اجزاء بھی باہم مل کر سفید رنگ بناتے ہیں۔اس سوال کا کمل جواب آپ نے جنوری کے شارے میں "روشنی کیاہے" میں پڑھ لیا ہوگا۔ اگر نہ پڑھا ہو تو و کھے لیں۔

سوال : بخار کی حالت میں پیٹاب کا رنگ گہرا پیلا کیوں موجاتاہے؟

> محمد عبران هاشم 2006ء کی تیر 7 تاشدگی، دحولیہ۔2001

جواب : اس کی وجوہات کی ہوسکت ہیں جو کہ مرض کی نوست ہیں جو کہ مرض کی نوست پر منحصر ہیں۔ تاہم عموماً دواہم وجودہات پیشاب کو پیلا کرسکتی ہیں۔ اوّل توبید کہ بخارے دوران جسم میں جو فاضل اخراجی یا نقصاندہ ماؤے بینے ہیں وہ پیشاب کے ساتھ خارج ہوتے ہیں دوسرے یہ کہ بخار کی حالت میں عموماً جسم میں پانی کی کی ہوجاتی ہے کو ذکہ جسمانی حدت میں اضافے کی دجہ سے این جسم سے لیسنے ہے کہ ذکہ جسمانی حدت میں اضافے کی دجہ سے یانی جسم سے لیسنے

سوال ، زمین اپنے محور پر گردش کرتی ہے، لیکن ای کے ساتھ زمین پر موجود اشیاہ حالت سکون میں ہی رہتی جیں۔ابیا کیوں؟

محمد منيب محمدمجيب

چیزوں کی نبعت ہے اپنی گردش محسوس نہیں کر سکتے۔ مثانا ریل میں بیٹھ کر آپ کو باہر کی ساکت چیزیں پیچے کی طرف دو رُتی لگتی ہیں تو آپ کو اندازہ ہو تاہے کہ آپ سفر کررہے ہیں نیز کس رفار ہے سفر کررہے ہیں۔ ریل ہیں جیسکتے بھی آپ کو سفر کی یاد و لاتے دہتے ہیں۔ اس کے بر خلاف ہوائی جہاز ریل ہے کہیں ذیادہ تیز رفارے سفر کر تاہے لیکن اگر موسم صاف ہو تو اکثر پرواز اتن پُر سکون اور ساکت ہوتی ہے کہ احساس بی نہیں ہو تاکہ ہم کس رفارے سفر کروہے ہیں۔

سوال جواب

کی شکل پی بھی خارج ہو جاتا ہے۔ پانی کی کی کی وجہ ہے بیشاب کاڑھاہو کر پیلا ہو جاتا ہے۔ اگر پانی زیادہ پیا جائے اور چیشاب جلدی کریں تو بیلی رحمت کم ہو سکتی ہے پشر طیکہ کوئی اور وجہ نہ ہو۔ سوال : انسان جس ہے ہے حد اور بے انتہا پیار کرتا ہے (مشائ مال، بہن، بھائی وغیرہ) اور ان سے دودور رہتا ہو تا ہے یاان میں ہے کی کا انتقال ہو تا ہے تواتی دور رہنے پر بھی سے کی کا انتقال ہو تا ہے تواتی دور رہنے پر بھی اس انسان کو بے چینی ہوتی ہوتی ہو اور وہ پریشان ہو جاتا ہے۔ کیا ہے البای کیفیت ہے؟ یا سائنس ہو جاتا ہے۔ کیا ہے البای کیفیت ہے؟ یا سائنس میں اس دیونس حیدر دخسوی میں اور وہ گری ہوگی اور کام سے جانے ہیں؟

سید یونس حیدر دخسوی

** فی اوکی 159 نشان پاڑوروڈ

جواب : یہ الہام تو نہیں ہے۔ عواماً اس کو جھٹی حس (Sixth Sense) کتے ہیں۔ ابھی تک سائنس اس عقدے کو حل

نہیں کر سکا ہے۔ تاہم اس سمت کو ششیں جاری جیں۔ مخلف ممالک میں سائمندال اور ناہر نفسیات ان عوامل کا جائزہ لینے میں لیکے ہوئے ہیں۔

ے ہیں۔

: کچھ مردوں میں شرم کیوں ہوتی ہے؟ جس سے

پکھ تو محفل میں آنے سے شرماتے ہیں یا پھر

لاکیوں سے شرمتے ہیں۔ بات کرتے ہوئیاک

کے گھرجتے ہوئے شرماتے ہیں۔ ایس کیوں ہوتا

تو لاکیاں بھی نہیں شرماتیں۔ اس کی سائنی وجہ

کیاہے؟ کیا ہے آدی مرد نہیں ہوتے یا پھران میں

نسوانیت ہوتی ہے۔ کیاان کی اس قدرتی عادت کو

بدلاجاسکتا ہے اور کیا وہ کی لحاظ (جنس) میں

ومرول سے بہتر ہوتے ہیں؟

ومرول سے بہتر ہوتے ہیں؟

بالالاد، آگولہ۔ 444302

جواب : ہم لفظ شرم ہے جو تاثر لیتے ہیں یا جے ہم شرم سجھتے ہیں وہ کئی کیفیات کا مجموعی نام ہے۔ شرم کواگر ہم حیا کے متنی

انعامی سوال : استود کا برزگر مهند بوتو پپ مارند پروه کیون بجزک افتاہ؟

محمد طارق عزيز محمد مشتاق

شمشير بوره، بي راجه-444308

جواب : پریشر اسٹوہ جی مٹی کے تیل کے بخارات جلتے ہیں یعنی تیل گیس کی شکل اختیار کر کے اور ہوا کی آسیجن کے ساتھ مل کر جاتا ہے۔اگر ہر زگر م نہیں ہوگا تو مٹی کا تیل پہپ کے پریشر ہے اوپر تو آ جائے گالیکن گیس میں تبدیل نہیں ہوگا ہذا زیادہ مقدار میں باہر نگل آئے گا۔ جس کے نتیجے میں اسٹود بجڑک جائے گا۔ یہال دراصل بجڑ کئے ہے مر اد زیادہ ابند ھن کا کم آسیجن کے ساتھ اس طرح جہنا ہے کہ جلنے کا عمل کھمل نہ ہواور نہ ہی وہ زیادہ صدت دے پائے۔ چو نکد جلنے دالے زیادہ ترابید ھن کار بن پرشتمل ہوتے ہیں اور مٹی کا تیل بھی کار بن کا کی مرکب ہے لہذااگر سے نا کھمل جاتا ہے تو اس کے نتیجے میں کار بن زیادہ خارج ہوتی ہے جو کہ ہر چیز کو کا لاکرتی ہے (دھواں بھی کار بن کا کی مرکب ہے لہذااگر سے نا کھمل جاتا ہے تو اس کے نتیجے میں کار بن زیادہ خارج ہوتی ہو کہ ہر چیز کو کا لاکرتی ہے (دھواں بھی کال بن بالکل نہیں تھیلے گا۔ نہ تو ہر تن کا نے ہوں کے اور نہ بی کال دھواں نکلے گا۔



سوال جواب

مجھی ہم جھی اور احساس کمتری کی وجہ سے پیدا ہونے والی عادات واطوار کو بھی شرم کانام دے دیتے ہیں۔ یہ خالصتا نفید تی معاملہ ہے جس کا تعلق انسان کی صلاحیت اور تربیت پر ہے۔ اکثر احساس کمتری کا شکار افراد کسی سے بات کرتے ہوئے یا محفل بیس جانے سے تھبراتے ہیں۔ وہ خو فزوہ رہتے ہیں کہ لوگ ان کے بارے بیس کی سو چیس کے کیا کہیں گے۔ایے افراد کو مدو گار ماحول، بمحدار والدین یہ دوست احباب اور اچھے نفسیاتی معالے کی مدد کی

علامهشرتي كالمشهور ومعروف تعبانيك

طویل عرصہ سے دستیاب نہیں تھیں۔ اب مارکٹ میں فرد خت ہور بی بیں ان تخلیم الثان تصانیف میں مندر جد ذیل موضوعات کا کماحتہ تحق کا کما سر

موضوعات کا کاحقہ تجزید کیا گیاہ۔

(1) قر آب کیم کی تعلیمات کا ایک کھل و مفصل اور جیران کن جائزہ (2) اُئی کی تعلیمات کا ایک کھل و مفصل اور جیران کن جائزہ (2) اُئی پر عالمانہ بحث (3) قر آن کی بنیاد پر تخید کی سب پر و گر ام بنا کر زمین و آسمان کی تہہ تک پنچنا۔ قر آن جید کی سب عدم تقییر مرحوم طلعہ مشرتی نے تنکوہ ، حدید الفور آن ، تکعله اور دیگر تصانیف میں کی ہے۔ (4) جیسے قر آن کی تحییح قرآن کی تحییح قرآن کی تحییح قرآن کی تحییح قرآن کی تحییم فر میں پر حمانہ اور دیگر تصانیف کا کی تحییم کی تحییم کی تحییم کی اس تعانیف کا کی تعلیم کر اُن کے جدید سائنسی نظریہ ارتقاء مطالعہ کرے۔ (5) قرآن نے جدید سائنسی نظریہ ارتقاء نظریہ کے بارے میں جو انکشاف کیا ہے وہ چودہ سوسال ہے بے نظریہ پڑا تھا۔ علامہ مشرتی شنے اس پر ڈیرو مست سائنسی روشنی فقاب پڑا تھا۔ علامہ مشرتی شنے اس پر ڈیرو مست سائنسی روشنی فقاب پڑا تھا۔ علامہ مشرتی شنے اس پر ڈیرو مست سائنسی روشنی فقاب پڑا تھا۔ علامہ مشرتی شنے اس پر ڈیرو مست سائنسی روشنی

تأشر النشرة الرالاشاعة (السريدية 110053 من من 110053 من منز (2261584 2268712 منز (261584 2268712 منز ()

یس لیس تو صرف او کیوں کا وصف نہیں ہے۔ ہر بااظاتی و باکر دار
انسان خصوصاً مو اس حیاء دار ہوگا، بے حیائی کی باتوں سے گھبر اسے
گا، جا گے گااور "شر ہے گا" ۔۔۔۔ یہ ایمان کا تقاضہ ہے اور اللہ سے
در نے والوں کی پچان ہے۔ قر آن کریم میں اللہ ہم کو ہر بر ائی کے
کام سے جاہ وہ گھلا ہو ، پرچمیا منع کر تاہے۔ چو کلہ شیطان انسان کو
اللہ کے احکانات سے بھٹکا بنے کے لیے موجود ہے لہذا اس کو وہ
بردلی "کروری" نامر دی جیسے ناموں میں لیسٹ کر ہم کو بے حیائی
بردلی "کروری" نامر دی جیسے ناموں میں لیسٹ کر ہم کو بے حیائی
بودلی "مردا گی" یا جدید میت (ماؤرن ازم) اپنانے کی تر غیب دیتا ہے۔
جوالیانہ کرے اس کو ہم "شر میلا" سجھتے ہیں یعنی جو بے حیانہ ہو وہ
دشر میا "ہے۔

شرم کو اُر ہم سوانیت کے تعلق ہے دیکھیں تو یہ یقین خوا تین میں پائی جاتی ہے۔ اس کا تعلق کچھ تو وراثت ہے ہے (اس کی جھی جبین ہوتی ہیں) اور پچھ ماحول اور تربیت ہے ہے۔ پچھ ابنار مل مردوں بیس اینار مل مردوں بیس اینار مل مردوں بیس ہم کو نسوانیت کی جملک ستی ہے۔ تاہم یہ ضروری نہیں ہے کہ یہ نسوانیت ان کی جنسی صلاحیت یا مردا گی کو بھی متاثر ہے کہ یہ نسوانیت ان کی جنسی صلاحیت یا مردا گی کو بھی متاثر کرے۔ لبتہ آگر نسوانیت کا مورو ٹی (Herditary) اگرزیادہ ہے جو کہ پیدائشی نقائص یا بیاریوں کی اجہ ہے ہو سکتا ہے توالیے افراد کہ جس میں جنسی صلاحیت کم یابا کل نہیں ہوتی لیکن اکثر اس کا اظہاریوں میں جنسی مو تاہے کہ ن کی آواز میں نسوانیت ہوتی ہے۔ جسم مردانہ کم اور زنانہ زیادہ فکر آتا ہے۔

المن بہت زیادہ مقدار میں کافی (Coffee) پیناجان ایوا مجی ہو سکتا ہے ۔ چار کھنے میں وس گرام یا سوکپ کافی کافی پینے سے ایک اوسط انسان کی موت واقع ہو سکتی ہے۔

کاو ش



اس کالم کے بیے بچوں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس واحولیات کے موضوع پر مضمون، کہانی، ڈرامد، نظم کھتے یاکار ٹون بنا کراسپتے پاسپورٹ سائز کے فوٹواور ''کاوش کو بین'' کے ہمراہ ہمیں بھیج دینجے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پیۃ لکھا ہوا پوسٹ کارڈ بی بھیجیں (نا قابل اشاعت تحریر کو واپس جھیجا ہمارے لیے حمکن نہ ہوگا)۔

تحيكوار

شيح پرويز

درج X

مدینة العلوم ہائی اسکول دیکلور ناکا مدینہ محمر ناندیز(مہر داشٹر) 431604

محیکوار جو سند هی میں کنوار ہوئی، پنج بی میں کنوار گندل اور انگریزی میں ایلو(Aloe) کہلا تاہے، ایک جانا پہچاتا ہوداہے۔اس کے ہے گاؤدم، دینر ہوتے ہیں جن کے کناروں پر کانے ہوتے ہیں۔ ہے جڑے بغیر شنی کے پیدا ہوتے ہیں۔ انھیں کانے سے لیسدار لعاب نکاتاہے جو جم کرایلوایا میر کہلا تاہے۔

طب کی روسے میہ مقوی معدہ مسبل ہے اور اورام دور کرنے کی صلاحیت رکھ ہے بھوک پیداکر تاہے۔ چنانچہ اس مقصد کے لیے زیادہ تراس کا حلوہ تیار کر کے استعال کرتے ہیں یہ جسم سے بورک ایسڈ غارج کرکے درد بھی دور کر سکتا ہے۔

سی مقید ہوتا کہ اور اور ایلوا جلدی تکالف کے لیے بھی مقید ہوتا ہے جن کی جلد میں حسست (الرقی) زیادہ ہوتی ہے۔ آجکل استعال ہونے والی مختلف اشیاء ٹو تھے پیٹ، گلے کی خراش کی گولیاں ، اور کھانے پینے کی گولیاں ، او تھ واش یعنی غر غرے کی دوائیں اور کھانے پینے کی بعض اشیاء، موئش، عام، شربت وغیرہ میں دیگر اشیء کے علاوہ سیل سلیث بھی شامل کی جاتی ہے۔ اس طرح ان اشیاء کے استعال سے الرقی کی تکلیف ہوجاتی ہے۔ اس طرح ان اشیاء کے استعال سے الرقی کی تکلیف ہوجاتی ہے۔ جلد کی الرقی کی صورت میں متاثر جھے پر محکیکوار کے ہوجاتی ہے۔ جلد کی الرقی کی صورت میں متاثر جھے پر محکیکوار کے

گوہ ہے کے لیپ سے بڑافا کدہ ہوتا ہے۔ چھری ہے اس کے پتے کا ویری سطی دور کرئے نئم شفاف گودے کے پیلے بھزان ہے۔ جسد پر باندھنے ہے سوزش اور ورم کی شکایت دور ہو جاتی ہے۔ جند پر باندھنے سے سوزش اور ورم کی شکایت دور ہو جاتی ہے۔ ان اور مریضوں نے بھی گھیکوار کی اس حقیقت کی تقدیق کی ہے۔ ان کے مطابق گھیکوار کا گوداز خمول، بطے اور ورم وغیرہ کا شافی عداج ہے۔ مغرب میں جڑی بوٹیوں پر ہونے والی شخیق سے اندازہ ہوتا ہے۔ مغرب میں بڑی ہوٹیوں پر ہونے والی شخیق سے اندازہ ہوتا ہے کہ مشتبل میں اسے علاج امراض کے سلسلے میں بڑا اہم مقام حاصل ہو جاتے گا۔ وہاں ہونے والی شخیق سے مطابق سے بیر ونی وغوں اور جراحتوں کے لیے بھی ہے جد مشید ہے۔

اس سلطے میں ہونے والی تحقیق سے یہ بھی منتشف ہواہے کہ تھیکوار میں 18 اقسام کے امینوالیسڈ س کے علدوہ دیا تین (وٹامن) بھی ہوتے ہیں بلکہ سے جسم میں وٹامن 12-8 کی تیار کی بیل بڑا اہم کردار اداکر تا ہے۔ان دنوں اکثر لوگ اس وٹامن کی قلت کا شکار رجے ہیں۔اس کی قلت سے خون کی کی واقع ہوتی ہے۔

رہے ہیں۔ اس کا ست سے مون کی اواں ہوی ہے۔
مغرب میں ہونے والی تحقیق کے مطابق تھیکوار شعاع
ہوگا۔ کیو تک عرب و هوپ کی تمازت سے جھلنے والی جد راس کا
لیپ صدیوں سے کرتے آرہے ہیں۔ اس طرح عرب صدیوں
سے اسے امر اض سینہ کے لیے بھی پے حد مفید سیجھتے ہیں۔
تحقیق و تج بات سے اندازہ ہور باہے کہ محکیکوار اور اس کالعاب

جراثیم کئی کی ذیر و ست ملاحیت رکھتاہ۔ اس طرحیہ جم کی قوت مدافعت میں اضافے کا سب بنتا ہے اور جسم سے زہر لیے باڈے خارج کر تاہے۔ کچھ تحقیقات سے ایک توقع بھی ہو چلی ہے کہ شاید کھیکوار سے کچھ اقسام کے کینسر کاعلاج بھی ممکن ہوجائے گا۔

أردوسا تنسماهامه

خريداري رتحفه فارم

2- آپ کے ذر سالاندرولئے کرنے اور اوارے سے رسالہ جادی ہونے یمی تقریباً چار ہفتے گئتے ہیں۔ اس مت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دہائی کریں۔ 3- چیک یاڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی تکھیں۔ و بلی سے باہر کے چیکوں پر=201روپے زائد بطور بنک کمیشن جیجیں۔

پته :665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

شرحاشتہارات

ضرورى اعلان

بینک کمیش میں اضافے کے باعث اب بینک و بل سے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 برائے ڈاک خرج لے رہے ہیں۔ لہذا قار کمن سے ورخواست ہے کہ اگر و بل سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل ہیں بھیجیں۔

665/12ذاكر نگر ، نئى دهلى.110025

ايديثر سائنس پوست باكس نمبر 9764

جامعه نگر، نئی دهلی.110025

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته :

پته برائے عام خط وکتابت :

مداسی عب دوپی	حاوس حوپی
rt	نام
مثغله	نامعر
مشغله کلاس رتقلیمی لیافت	اسكول كانام ويهة
اسكول رادار _ كانام و پنة	
**************************************	ين كور
پن کوڈ ۔۔۔۔۔۔فون نمبر گھرکا پیت	مرکا پیتا ہے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
المرکارة	
پن کوڈ ۔۔۔۔۔۔۔۔ فون نمبر ۔۔۔۔۔۔۔ تاریخ پیدائش ۔۔۔۔۔۔ دلچین کے سائنسی مضامین ر موضوعات ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	
الرخ بياش	ين کوؤ. تاريخ
و چیسی کے سائنسی مضامین ر موضوعات	h
***************************************	سوال جواب کوپن
مستقبل كاخواب	نامنا
مسبل کا خواب	
	تعلیم
و شخط تارخ	مشغلم
اگر کوین میں جگہ کم ہو توالگ کاغذیر مطلوبہ معلومات بھیج سے	ممل پھ
میں۔ کوپن صاف اور فوشخط جریں۔ سائنس کلب کی خط	
وكن بت 665/12 واكر مكر، أن و بلي - 110025 كي بيا	
كرير- دولايست باكس كے بي ير ته جيجيں-	پن کور پن کور
	- /
واله تقل کرناممنوع ہے۔	 رسالے میں شائع شدہ تح ریروں کو بغیر ح
میں کی جائے گی۔	قانونی چاره جوئی صرف دیلی کی عدالتوں:
ق واعداد کی صحت کی بنیاد می ذمه داری مصنف کی ہے۔	
ن العراق حال المحادث المحادث المحادث	V 0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-
81 12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2 چاوڑی بازار ، دہلی ہے جھپواکر 665/12 واکر مگر	
بانی دید ریاعزاز ی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز	ر نی د بلی۔110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔

جنگ پور ی، نگاد الل <u>-110058</u> مت	و نانی میڈیس پیٹار کئیسکائی	חור	- 3		نبرثار كآب كانام			
	2 كاب الحادي		<u></u>	لم آف ميزا	اے بینڈ بک آف کا من دیمیڈ بزان ہونانی سن			
180.00 (111)	2_ كتاب الحادي_111 2_ كتاب الحادي_17		19.00	اِ، صحيد،	1۔ اگاش			
143.00 (111)	2- كابالاري-٧ 2- كابالاري-٧		13.00		2_ اورو			
الردز) 360.00 (اردز)	2- عبادان-۷ 3- العالجات البقراطية - 1		36.00		3- بدي			
	3- العالجات القراطية 11- 3- العالجات القراطية 11-		16.00		4- ينجاني			
270.00 (124) 240.00 (124)	3- العالجات القراطية - 111		8.00		Jr _5			
	3- معان الانبائي طبقات الاطباء_ 3- معوان الانبائي طبقات الاطباء_		9.00		6۔ چکو			
	يد ميدان الانباني طيقات الاطيام. 3- ميدان الانباني طيقات الاطيام.		34.00		yi _7			
109.00 (9)	ه دماله جوديه 3- دماله جوديه		34.00		8- الي			
یونانی فار سویشنز ۔ الاکریزی) 34.00	-		44.00		9۔ سمجراتی			
وناني فارمويشز_اا(الكريزي) 50.00		37	44 00		10 - ال			
وناني فارمويشز _ الا (انگريزي) 107.00		38	19.00		JE: -11			
س آف يونانى ميذيس - ا(امحريزى) 00 86		39	71.00	(1,11)	12- كتاب الجامع كمفر وات الاوديه والا قذييه ا			
ل آف یونانی میذیس اا (انگریزی)129.00	A. اشینڈرڈائزیش آف شکل ڈرمر	10	86.00	(h_{ij})	13 - كتاب الجامع كمفر واحدالا دويه والا فذيه [1]			
	ا منیندردازین آف سنگل د	61	275.00	(17,4)	14. كتاب الجامع لمفردات الادويه والاغذيه إا			
188.00 (じょど)	يوناني ميذيس- ١١١		205,00	(1,1,1)	15۔ امراض لکب			
	ه ميشرك آف ميذيسل يا الم	42	150.00	(11,4)	16۔ امراض دیے			
مان يوناني ميذيس (الكريزي) 131.00			7.00	(1111)	17۔ آئید ہر گزشت			
	ه محشری میوش نودی بونانی میڈیم		57.00	(121)	18- كتاب الهمده في الجراحت- ا			
143.00 (52 51)	ة سر كث تال ناؤو		93.00	(4466)	19- كتاب العمده في الجراحة-11			
ريد زويان (اگريري) 26.00	- ميذيس بانش آف كواليار فو	·5	71.00	(111)	20- كتاب الكليات			
س آف الم كرده (الحريزي) 11 00	الم كنشرى بيوش نودى ميذيستل پلانند	46	107.00	(4)	21- كتاب الكليات			
		47	169.00	(11)	22_ كتاب المعصوري			
المينس (پيريک اگريزي) 57.00	ا ميم اجمل خال دي وريوا كل	48	13.00	(1,11)	23 - كآب الابدال			
05.00 (راگریای)	المستعلم المثذى أف منيق النف	49	50.00	(414)	24- كتاب الحيسير			
	- 0 0	50	195.00	(1)1)	25- كتاب الحادى- ا			
پردیش (اگریزی) 164.00	ا ميذيسل إلانش آف آندهرا	51	190.00	(11,11)	26_ كتاب الحاوي			
ڈاک ہے مثلوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈراف،جوڈائر کٹر۔ی۔ی۔ آریوایم نن دیلی کے نام بناہو بینگی								
0-318 0-000 1-57-	(- C - C - C - C - C - C - C - C - C -	- 1 3	. : 60	13	وانہ فرمائی 100/00 سے کم کی کتابو			

URDU SCIENCE MONTHLY MARCH 2002. RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2002 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2002 Annual Subscription Individual/Rs. 150/-Institutional 180/- Regd. Post Rs. 360/-

